## सस्नेह-

भारतवर्ष के उन सरल हृदय, किन्तु , परिश्रमी किसानों को, जो 'धरती-का-लालें' कहाने में हार्दिक सुख झोर झात्म-गौरव काः

सन्या अनुभव करते हों।

यादव ब्रिटिंग घेस. बाजार सीवाराम, देहली

### दो शब्द

इतिहास साची है, कि प्रारंभ में मतुष्य करका सांसादि पर अपने जीवन का निवाह करता या। जांगली पशुओं और मतुष्य में कुतत रामल-सुरत का ही भेर या, अन्यया समान सिलता-जुलता और रहन-महन का हो ग एक जीता था। परन्तु समय ने करवट यहली, और मतुष्य में का जामा बहल कर धीरे धीरे सम्याव और संस्कृति का चोला चारण करना प्रारंभ किया। प्रकृति में प्रस्ता हमार्थ के क्या की संस्कृति का चोला चारण करना प्रारंभ किया। प्रकृति में प्रस्ता हे के लिला चारण करना प्रारंभ किया। प्रकृति में प्रस्ता हे के लिला चारण करना प्रस्ता हिसाया, और उसके मिलाफ में लिली-चाड़ी करने का विचार करना हुआ। उसने हिसाय, और उसके मिलाफ में लिली-चाड़ी करने का विचार करने हुं वावल जीते माज्यायक प्रमाता के से खेश-पर दिन पर हो से हमार्थ के हुल कर दिया। देश में एक द्वार से दूसरे प्रोरं वक हरे-भरे खेल अह-चाड़िया। देश में एक द्वार से दूसरे प्रोरं वक हरे-भरे खेल अह-चाड़िय पर्वा। नाना प्रकार की प्रसत्ते घोर जाने क्यों—अत्राज, सरकारियों और एक हरवादि।

सप प्रधार के खनाज शोन का वितार पूर्वक वर्णन हम सपनी "किसान गाइड" में घर पुके हैं, और मीति-मीति की सरकारियों का पूरा वर्णन हम खपनी 'राक-राजा सरकारी और स्वारप्य' नाम की पुलक में किया नगा है। कपरीक दोनों पुनकों छा जनता में जो खादर हुआ, उससे प्रास्ताहिन होकर मुन्ने यह श्वीसरा विषय 'खपान रिक्स' के नाम में लिखने का सीमाय प्राप्त हुआ। में जानता हैं, यह विषय चना ब्यासान नहीं है, किन्तु किस भी जन-सेवा की प्रस्ता मुन्ने यह जटिल काम हाम में लेने के विवस कर रही है। खारा है मेरी चन्न पुसर्कों की मीति विस पाठकमण हने भी चनना कर साहित्य-पुन्न में खारा वहने का मुके मीसवाहन प्रदान करीं।

r f



शिपव

बाटिका प्रकरमा १ जन्ममञ्जू श्रीर क्यमेगी स्थान भूमि बाटिका-निर्माण

प्रकारण प्रकारण प्रकारण २ व्यावदयक सामान चौर घेरे का प्रकार मकान पर्यु-पालन, कुचां स्वाथी नौकर

रवाया नाक्रर खेत के लिये आवश्यक सामान धेरे का प्रकार

अशोंक, यांस, यचूला या कीकर, जंगली गुलाव कड़ येरी, नागफनी और यृहर मेंहदी, आई पोमिया कारवा तितु न्ही, हिंगोट, हवा-रोक-युत्त ....

प्रकरिया ३ जुताई, सिंवई और पानी का निकास निर्वाद सिंबाई की रीति, पानी का निकास 8

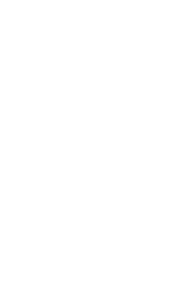
----

2

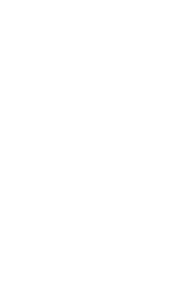
۹₹

... \$0 ... \$2

,













विषय
वाटिका

भूमि वाटिका-निर्माण

मिचार

जन-वायु श्रीर डपयोगी स्थान

जुताई, सिंचई और पानी का निकास

सिंचाँ की रीति, पानी का निकास

### प्रकरस्य १

प्रकरण २

नागरनक सामाय जार घर का प्रकृत		
मकान	****	***
पशु-पालन, कुद्धां	****	***
रथांथी नौकर	••••	***
हैत के लिये बाक्डयक सामान	•••	
घेरे का प्रबन्ध	****	****
मिट्टी डेंट या पत्थर की ऊँची दीवार, तार	का घेरा	***
केतकी, करींदा	****	••••
यशोक, यांम, यत्रूला या कीकर, जंगली	गुलाव	****
मड़ येरी: नागकनी और शृहर	****	••••
पेंहदी, चार पोमिया कारवा		••••
5 5		

प्रकरमा ३

ן א ו			
विषय			वृञ्ख
प्रकरण	Ų.		
छोटे पौधों को खाद देने का श्रमिपाय	•		રેહ
फलदार पौधों को स्वाद देने का श्रामाय		****	२७
मजार पाया का स्थाद दून का आमः सजीव खाद		****	
		••••	₹8.
निर्जीव खाद			So
गोबर का खाद फलों के युद्धों को कि			४३
मनुष्यों का मल-मूत्र, पश्चियों की विद्य	का खाद		88
स्रतियों का स्वाद	••••	****	88
हरा खाद	****	••••	४७
सूरे या हरे पत्तों का ख़ाद	••••	••••	8=
काम्पोस्ट	****	****	38
शहर के कूड़ा-कर्कट का खाद	****		ķο
स्फुर पूर्ता सजीव खाद	••••		28
पोटाश पूर्वा सजीव खाद, निर्जीव खाद		••••	23
चूने का साद	••••	****	28
फेलदार पेड़ों को खाद देना		••••	XX
प्रकरण प			
फलों के राष्ट्र और उनसे बचाव		••••	×٤
पातक पौषे, धमरवेल	****	****	¥ξ
यांभी	****	••••	ሂወ
<b>फीटा</b> सु	****	••••	χŁ
कीट नाशक उपचार चौर विष	••••	****	Ęo
टिस् <u>ढे</u>	****	••••	Ę'n
तितजियों की जाति के कीट		****	ξ¥
दीमक, फल की मक्खी	••••	***	ĘĘ
चूपक फीट	•	•	ξu
			٠,-

विषय मकरण ६ पीधे *तैयार करने की <u>य</u>क्तियां* थीजू पीचे सेवार करना firqui कत्तमी पीचे तेवार करना कतम बांचने का गुरुष सामान द्याजी या फलम सगाना, कटिंग राय कलम ď दो प्रदी कलमें 덝 घइमा घट्टाना z٤ श्रौंस निकालना اري भेंद कलम 55 गांध की किया 20 वेदद यांधना गाधारण कलम, जीभी कलम, काठी कलम \$8 प वर्किङ्ग, पौधे लगाने का समय :3 वे लगाने की रीति 83 द्वारा 8.8 20 प्रकर्श ७ : छांट ६८ से १०३ प्रकरण = करण और खेती की विस्तरित रीति फलों की खेती 202 ार दाड़िम

90-

घेपय			पृष्ठ
प्रम <u>रू</u> द	****		888
माम	••••	••••	११८
आहू, सतालू	•		१२⊏
फक्दी, सीरा	****	••••	१३०
ष्टद्स, फण्स	••••	••••	१३२
चमरस		****	१३४
फेला .	****	••••	१३४
राजूर चरवी, वजूर देशी	••••	••••	१३८
खरयूजा	****	••••	181
<b>चिर</b> नी	••••	••••	१४३
गुलाद जागुन		••••	488
चकोतरा	•••		488
बागुन	••••		१४६
त्तरपूज, वलिंगर, हिन्दवाना	****	••••	480
तुर्रत, विजीय	••••	••••	\$ SE
सेन्द्	****	****	18.F
दिल पसन्द	****	••••	₹X•
नास शही	****	****	121
मीय्	****	****	123 .
पर्पेया, परीता, परवड वकड़ी	••••		125
पात्रसा	••••	••••	₹ <b>≵</b> =
बिदी	****	••••	<b>१६</b> •
देर	•	****	१६०
देशेत्व, महोय, टिपारी			१६३
देश <del>े द</del> हेड		_	१६४
देशे ह्य	****	••••	152

[	ς.	}		
विषय		_		Ð
<b>थे</b> ल		~~		25
रामफल, मोना		••••	****	15:
रेग्वा, रेती ककड़ी		****	****	14:
कीपी		****	•••	251
सोबाट			••••	ţu:
राक्तास्		••••	••••	ţu]
राशिका, सीनाकल		****	****	1 24
थदत्त, तृत		****	****	tus
सन्तरा मान्टा, मीमाची		****	••••	101
मपादू, थीश्		****	****	१=२
िपाध		••••		1=1
<b>से</b> प		****	****	१८१
<b>ए</b> गे ।	4.स			
चन्तरेट		••••	,	tet
<b>च</b> ीडीर		***	****	1=1
<b>कार्</b>		•••		<b>₹</b> <4
न्दराने, वररान्		***	••••	1=1
[बचारेजा		****		160
<b>ब्रि</b> गी		****	***	14.
मारियत		****		11.
<b>रि</b> त्तरा		****	****	113
MATERIAL CONTRACTOR CO			****	111
बदनी और मुख्ये कार्य हैंगीयों	7	भी पत	~•	ice

# फलों की खेती

धयवा

# (समरदार वागवानी)

प्रकरण १

वादिका बाटिया ( यारा ) का इसारे देश में यहुत बड़ा गहत्व साना गया है; चौर विशेषकर हिन्दुची के धार्मिक अनुद्वानों के साथ सो बाटिकाओं का प्रारंभ में ही एक पनिष्ठ सम्बन्ध रहा है। देश में स्थान स्थान पर सुन्दर, सतोरम बाटिकाएँ बनी हुई थीं, जो न वेवल शोधा-पृद्धि के लिए दी; धरन विमान्त पधिकी का अम दूर करने, पूला-पाट के हेतु पुष्प घयन करने । एवं शाँति-साँति के श्मपुष्ठ पत्नी द्वाम जागरिमी बा श्वास्थ्य शहुरण यनादे रत्यते में भी ये पाटिकार्ये सहायक हुन्या करही थी। येते कीर दुरायी के जिस भी राज से इन बाटियांकी का बर्गन विद्या गया है, पह ६८ धीन हर्ष ऐसा होगा। जो स्थानन्दित होहर ससी से ह्या न कड़े । प्रशास्त्र विद्वानी एवं ऋषि-गुनियी के बाजनी से हं हर की की गरी तक का निर्माण इस कारिकाकों में ही लुका है।

किसी भी इष्टिकोण से लीजिए, वाटिकाओं का हमारे देश है सदा से ही एक उच्च स्थान रहा है। जिस भाँकि युग-परिवर्तन के साथ-साथ संसार की <sup>समी</sup> गार्वे बद्राती रहती हैं, उसी भाँति वाटिकाओं के खरूप में में एक भारी परिवर्तन उपत्थित हुआ श्रीर श्राज जिस<sup>हत है</sup> थाटिकार्ये हमारे सम्मुख रह गई हैं, उन्हें देख कर सवमुब हुई दुःख और आदचर्य से कुठित हो जाता है। कहां ये पौराण्डि काल की नैसर्गिक दृश्य उपस्थित करने वाली सुन्दर, मनोहर वाटिकार्ये; और कहाँ ये खाज के शुष्क डालियों से भरे पेड़ों <sup>के</sup>। थन्य मध्यत लम्बे-चीड़े बारा ! कहाँ गई इनकी बह सुन्दरता है कहां गया वह मनोमुम्बकारी दृश्य ? कहां हैं वे रसयुक्त फर्ली के गुच्छे ? क्या आपने कभी इन सब बातों पर विचार किया है ! बही देश, वही मूमि और शायद जलवायु भी वही—िकर <sup>हपा</sup> कारण है, कि हमारी वाटिकायें अब भा वैसी न हीं ! आईये श्राज इसी निषय पर बैठ कर विचार करना है—ताकि देश की रात निधि संगठित रूप से सुरचित की जा सके। धाटिकाएँ कई प्रकार की होती हैं, किन्तु बर्तमान व्यवस्था की देखते हुए उन्हें हम तीन मुख्य श्रेणियों में बाँट सकते हैं। यथा-(१) पुष्प बाटिका, (२) फल बाटिका, बीर (३) सिध वाटिका इत्यादि। (१) पुष्प बाटिका--यह साधारणतः धड़े आहमियी की

होती, वा श्राधकारी बन के बंगलों में ही देगी जाती है। केवल श्रीसानुद्धि के नियं ही इन्हें लगाया जगा है। रंग-दिरमें गुगंधिव पूर्वों से ब्राच्यदित निकुज, सवाएं भीर पीये इस याटिका का

1 30 (

िरियं-यदाँन करो हैं। पूजा और विवाद व्यादि शुभ श्रवसरी ्राय फुलों की विशेष मांग रहती है, जिन्हें माली के द्वारा अचित ्रायुष्य पर योक या पुटकर येचा जा सकता है।

ि १२ )

्रित्य पर भोक या पुटकर पेया जा सकता है। (२) फल बाटिका—यह केवल फलों की प्राप्ति के लिए हो लगाई जाती है। इसमें हर प्रकार के फलों के वृद्ध तो लगाये

्रि जाते हैं, दिन्तु बहुतायत उन्ही वृक्षे की होती दे जो बाता निगाये जाने वाले स्थानों की स्थिति, सूमि श्रीर जलवायु के श्रुपुक्त होते हैं। ऐसी वाटिकाएं वह नगरों के श्रास-पास या नियम स्थानों पर श्रियक व्ययुक्त होती हैं, जहां यातायात का उचित

्रिम स्थाना पर स्रोधिक उपयुक्त होता है, जहां यातायात का जायत मित्रेष हो, ताकि वार्षिक पैदाबार मुगमता से मंदी पहुचाई जानके। (२) मिश्र वारिका—इनमें फल, फूल और कहीं-कहीं

ि बरकारियों को भी स्थान दे दिया जाता है। श्रविकतर ऐसी ही विश्वार श्रांत कत्र लामदायक सिद्ध होती है। जल-नायु श्लोर उपयोगी स्थान

जिल-वायु आर उपयागा स्थान ही याग लगाने के लिए सर्वप्रथम उपयोगी स्थान चुनने की व्यवस्थलना पहनी है। जहाँ जिस मकार जलवायु हो, यहाँ

ति मन्त के तापनाम को जानकार ही इस बात का निइमय किया वि! जा सकता है कि वहाँ कौन-बौन से वीचे योचे जाने चाहिया। इं भारतवर्ष ने प्रधान तीन यानुया होती हूँ—प्रधा, होत और मीखा। गैर भूमि गर्म रहती है, श्रीर वातावरण में नमी <sup>भी €</sup> मधिक बढ़ जाती है। यही कारण है कि पौधों की बाह जि ाधिक बरसात में होती है, इतनी श्रौर किसी मौसम में <sup>ह</sup> ोती । शीत-राल में, जबिह सर्दी-गर्भी में शीवता-पूर्वक वी र्तन होने से पौबों को हानि पहुंचने का टर रहा। **है**। ड्रॉ ाती उन पर छ।या फरके उनकी रत्ता करता है। इस सम ख़ु के देर-फेर के कारण, थोड़े समय के लिए पौर्वी की क सी जाती है। इम अवस्था में पौधा अधिक वानी नहीं से कता, इमलिये माजी ऐसे समय कम पानी देता है। आवर तासे श्रधिक पानीभी पौर्योको द्वानि पट्चाता है। प ाली ये मय बातें भली प्रकार जानता है. बौर इसके बाउस सको चपनाकाम भी करना पढ़ता है। गर्मी के दिनों में वर्भ इंदी सूत्र कर कवी हो आयो है। इसकिए यह वीधे की न ाती सीयसा है, चौर थाने की मिट्टी को मोद कर दीली गन हाता है। कर्नी के बीचे इन मनय कर्नी में नाई रहते हैं इनति तदी देख-मात चीर करनी पहती है। चतुर माती स्वयं।

अपि--पीपे दमीन से धपनी स्राष्ट्र निकात नेते हैं । पीर ही कई ठीम न हो छा. महीन न नी के मुमान बीजी होती है

<sub>एक देख</sub> हर संद करता रहता है।

ग्रुर मानी इन ऋतुत्रों के अनुसार ही कसल की देख-रेख है सकी रक्ता का उपाय वस्ता है। गर्मी की मौसम और वातार्क ैतरी की मात्रा बहु जाने पर पौचे भी बहुने सगते हैं। <sup>ह</sup> पत्रस्था पौधों की बाद व क्रिये मानी गई है। वर्षा ऋतु में <sup>इ</sup>

कात है। किरवन चार चार के दसावर के महि में मिनते हैं। वे महि मूर्मि के बारहर पानी में घुने हुये हार के रूप में ही सोरों जाने हैं। वे साम के बहर पहुंच कुए को हां होज़िन से लगाकर प्रत्योग्य सक के बहर पहुंच के पार्ट होते हैं। वे सभी सहय भूमि से ही मोरों जाने हैं। च्याप हरकार होते हैं। वे सभी सहय भूमि से ही मोरों जाने हैं। च्याप वह जहरी है कि सोले हुए तस्तें थे। व्याप परती क सम्में में कनवी पूर्ति होती रहती चाहिये। व्याह देमा न किया जानेता, तो बत सही के बताय में चनती तिपत हो जायती, जिससा परिलाम पह होता कि पीन सिवंज बीर क्याप हो हाता कि पीन सिवंज बीर क्याप हो हाता सार्व परता के स्वाप के स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त के सार्व के स्वप्त के सार्व के स्वप्त के सार्व के

पीया जवान की सिही में तर बहुता है। इनकी जह रिही में दी पैन कर चानी स्थान जून हाहें। इनकिए नह पहुन जनती है कि बानी से सिही हैनी हो, जितमें और मनी कर कह पाने, और बनकी जह कविक सहती तक प्रदेश कर तक। मामेलुविश कवनी जहां की कारी कीर में ला कर रहता में जन करन

[ 38 ] कृपकरान श्रधिक वाल् वाली भूमि को 'वलुश्रा', कम <sup>इन्</sup> याली को 'मटियार' तथा कीच वाली को 'दुमट' कहते हैं। ड्री लोग गनुष्या श्रीर दुगट के बीच वाली को 'बनुश्रा-हुमट' हो दुसट व सटियार के धीच वाली को 'मटियार-दुमट' कहते हैं। भूमि विशानवैत्ताओं ने वाल् की मात्रा की आँच करके इते निम्न लिखित पाँच भाग माने हैं। जिस मिट्टी में बीस श्र<sup>त्रा</sup> से कम बाल हो, उसे 'मटियार' और जिसमें बीस से <sup>बाहीन</sup>

शतांश हो उमे 'मटियार-दुमट' कहते हैं। दुमट में यह <sup>मात्र</sup> पालीस से साठ शतांश चक होती है और अर यही मात्रा साठ से श्रासी तक पहुंच जाती है, तो उसे बलुश्रा-दुमट कहते हैं। बलुष्या में वाल् का भाग श्रासी शर्ताश में श्राधिक ही रहता है। यों फर्जों के बुक्त प्रायः सब ब्रकार की मिट्टी में हो जाते हैं।

परन्तु अधिकांश बलुआ-दुमट और दुमट मे अच्छे होते हैं। ग्रहियार मिट्टी जिसमें वरसाती पानी सगता हो उसमें कुछ <sup>पूर्त</sup> ऐसे हैं जिनके बुल नहीं हो सकते। यदि इस बरसाती पानी की

थोड़ी-थोड़ी दूरी पर खुली हुई नालियाँ बना कर निकाल दिया जाये, तो भूमि का दुछ अंश तक गुधार किया जा सकता है। बल्ला भूमि में फलों के दृत्त लगाये जायें तो साद और पानी दोनों ही अधिक देने पड़ते हैं। इसलिए जहां तक हो ऐसी अमीन चुननी चाहिए। जहां की मिट्टी दुमट या बलुक्षा-दुसट हो। जमीन का चुनाव करते समय एक थोर ढाल् या समतत भूमि का सुनाव करें।

भूमि-विद्यानवैत्तात्रों ने भिन्त-भिन्न पौधों के लिये निम्न-लिधिन जाति की भूमि को उत्तम और लाभदायक बताया है।

देखिये नीचे वा नवशा—					
नाम पौथा	डपयुक्त भूमि की जाति	कम-से-कम गहराई	जलवायु तथा विवरण		
थंग्र	दुसट	र द्वीर	क्तकप्ण वायु रें पकताहै।		
ष्य रे.र	युलुद्या-दुमट	ξ"	l J		
चनार	चूने का पंश				

7			
चनार	चूने का पंश		
	वाली दुमट	y "	
चमरूइ	यलुश्रा-दुमट	Ę"	
व्याद्	दुमट	£ "	भूमिके नीचे जप्णता हो।
चालुबुद्धारा	दुमट	Ę "	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
ष्यःम	मदियार-गुमट	₹०,,	हिम प्रदेशों में नहीं होता।
<b>फे</b> ला	तरी शाली,		
	उर्वरा-दुनट	Ę "	तरपसम जलबायु मैं।
धज्र	हर्वरा-दुमट	۴٥ ,,	गर्म-उप्पा जगवायु में ।
मेप कृट	-	j	<b>-</b>

-,	30 41-340	٧,,	
चनार	चूने का ध्वेश		
	षाली दुमट	y "	
चनरुर्	यलुश्रा-दुमट	ξ"	
बाइ	दुमट	έ"	भूमिके नीचे ऊष्णता हो।
আন্তর যোক	ट्यट	*	

1 15 1
योगा वरदुष्ट मृति   कम से   की शांति   कम सम्मार्गी समस्यु हवा विशे
द्वार
- 1

### ्र १७ । वाहिका-निर्माण

थालय में बाटि जा-निर्माण ( Laying out ) का कार्य इतना प्राप्तान नहीं हैं। कारण, कि निर्माण-कार्य प्रारंभ करने से पहने

यह सब पाते मोप नेती पड़ी हैं, जिनसे लाभ-हानि पर यथेष्ट्र प्रभाव पढ़ता है। सिन-भिन्न जाति के पीयों के किस छोर छी पीक में लगाना अंबर द्वांगा, मानी के रहने का प्रवस्य तथा मियां है लिये जलादाय बनवाने का उत्पुक्त ग्यान हरवाहि सभी चावश्यक दानों का पहले यह नश्या तथार कर लेना पड़ता है और तय दानी का पहले यह नश्या तथार कर लेना पड़ता है और तय दानी के श्रनुतार (Laving out) होना पाहिये। हम यहां दम एकड़ भूमि का एक नश्या पेस करते हैं, शठक

गण रसी के अनुसार, अथवा जैसी न्यित हो, इसमें बुछ हैर-फेर करके वाटिया लगा सकते हैं। चारों क्रोर कॉंटेदार माड़ी या युक्तें की बाड़ लगाने क परवान, जिस छोर मुख्य द्वार रखना हो, बहाँ में एक १२ फीट बौड़ी सड़क वाटिका के ठीक मध्य भाग से हाती हुई उसके व्यन्तिम होर तक पत्रवानी चाहिये। इन सड़क को, अन्या तो यही होगा कि परकी बनवा ली जाये, ताकि षरसात में की यह न हो मके। नहीं तो, मुविधानुमार उस पर सुर्सी ( रेटों का चूरा ) एलवा कर दुरगुठ से छुटवा देना चाहिए। सदक इमेशा दोनों कोर थी भूमि से एक पुट या ६ ईच ऊँची अवस्य होनी चाहिए। इसी के दोनों कोर सिवाँ के लिए मुख्य मालियां बनाई जार्ये, जिनसे चावदयकतानुसार चन्य द्योडी-द्योटी नालियौँ निकात कर बाटिका के भिन्न २ भागों में परुंचानी पार्टिं। मध्यवर्धी गुज्य सार्व के दोनों और किनायें से ४-४ फीट फी दूरी पर जिन युनों की पीक लगाई जाये वह का दें। पाले होने चाहियें, ताकि उनकी जड़ों खयवा छग्या से निकट हैं मूर्मि के पौधों को हानि न पहुँच सके। संतरा, खाड़ वाकी दुखारा जैसे पेड़ ऐसी जगह ठीक रहने हैं। इनसे सुख्य-पर्व

सुन्दरता भी यद जाती है और फल भी प्राप्त होते रहते हैं। प्रवेश-द्वार के पास दोनों श्रोर पाव-पाव एकड़ के लगमग हो है। धनवारों जायें। एक श्रोर केंत में नौकरों के लिये ही स भकान तथा दूसरी खोर नर्सरी बनाने से अच्छा रहता है। नर्हि में बीजू पौधे तैयार किये जा सकते हैं, और विकी के लि डलमी पीधे भी वहां रक्वे जा सकते हैं। द्वार के पास होते हैं कारण जरूरतमन्द माहकों को श्रासानी से दिखलाये जा स<sup>क्री</sup> है। जिस खोर मकान आदि धनवाये जायें, उधर धेरे के वृत श्राम, इमली, कोंय, जामुन, देल श्रादि के पेड़ लगा देने चाहिये। क्योंकि उन ने छावा और फल दोनों समय-समय पर मिलते रहते हैं। इन दो देतों के निर्माण के परचात ढेढ़-डेढ़ धरुड़ चैत्र-फन वाते तीन-तोन खेत सङ्क के दोनों श्रोर बन**ा**ये जायें बौर प्रत्येक दो खेतीं के बीच में मुख्य सङ्क से मिलती हई बाठनी कीट चौड़ी सड़ हैं बनम कर उनके किनारों पर केला. प्रपीता स्मादि के पेड़ लगवा देने चाहियें। इन सड़ हो का यह लाभ होगा कि पशु इल-बरार सहित बड़ी मुगमता से प्रत्येक रोत में पहुंचाये जा सर्हते। इन देशें का टेड़ एकड़ ही होना कोई आसपक नदी है। भारते धार्त सुविभागुनार इत्मा क्षेत्रफल पराय-

#### [ ३٤ ]

बड़ाया जा सत्ता है। ऊपर हमते दन एकड़ मृमि को डेड़ डेड़ एकड़ बाने द्वः क्षेतों में वौटा है। उनमें से बार खेन लग्नी आयु के दुर्शों के लिए तथा दो खेत माग-भाती बोने या कम आयु बाते पीघे लगाने के काम खा सकते हैं। जतवायु खीर भूमि की स्थित देगते हुए नदमुसार ट्योंक नको को बनाना चाहिये।

सियाई के लिये व्यास सुव्याँ बनवाना हो, तो समनत भूमि होने पर योच वाने देशां में से दिसी एक में सहक के किनारे बनवाना चाहिये। यदि भूमि समरत न हो और एकतरफ ऊँची, दूसरी तरफ भीयो हो, तो ऊँचाई को तरफ बनमाना ठीक होगा।

#### नक्शा

देद एकड् ( खेत )  मार्ग  देद एकड् ( खेत )  मार्ग  सेत देद एकड्	मुख्य मार्ग—१२ कीट चौड़ा	देद एकड़ (खेत )  मार्ग  सेत टेढ़ एकड़  पनका कुर्यो  मार्ग  सेत टेढ़ एकड़	षाहा मार्ग द-६ कीट चीड़ा
'सकान, पात्र एकड्	प्रवेश <b>द्वार</b>	नर्सरी, पाव एक्टड	

### प्रकरण २

श्रावरपक मामान श्रीर घेरे का प्रव<sup>न्ध</sup>

निम्न-लिशित भीजें किसी भी फल-यगिया में होनी उर्ते हैं। इनमें बपनी-बपनी आवश्यकता और मुविधानुसार <sup>कृते</sup> येरी भी जा सकती है।

मकान — अरवेक फल-वाटिका में हो तीन कमों का में मकान व्यवस्य बना होना चाहिए। ये कमरे जुदा-जुदा भी वर्ते जा सकते हैं। एक फूंस का हप्पर तो इतना लम्बा-चौड़ा बना जाये कि जिसमें दो जोड़ी बेज चलुमी बांधे जा सकें। इसी हैंग् या कमरे में एक भाग (बीच में पार्टीशन करके) ऐसा हीं चाहिए, जिनमें चैंजों का दाना और देतों के जीजार तथा सजी अथवा निर्वाद का देर रक्ता जा सके। दूतरा मकान देते हो, जिसमें चौकीदार, माली या निम्मी लकड़ी के चक्त कां (बेंकिंग के पूरे सामान सहित) रह सके। इसी के साथ दूतर कमरा रेसा होना चाहिए, जिसमें फल व्यादि बोज़ने के बाद वर्षे कमरा रेसा होना चाहिए, जिसमें फल व्यादि बोज़ने के बाद वर्षे कमरा देश होना चाहिए जिसमें। ये सब कमरे सुनिधानुवाद कच्चे वर्षके मनाये जा सकें। दें।

इनके व्यतिरिक्त, पदि एक छोटाओं धंगलासुना पर एसी

ह्या बराम्दा श्रवदय होना चाहिए। क्योंकि यह बंगला केवल मनोरंजनार्थ आये हुए सेहमानों के लिए ही बनाया जाता है। मामों की फसल का श्रानन्द ल्टने, जलवायु परिवर्तन करने, ष्यया पिक्रनिक का स्थानन्द लटने के हेत ही इस बंगले का निर्माण किया आता है। परन्तु यह द्यपनी-व्यपनी इच्छा पर निर्भर है। धनामार न होते की ६शा में ही इसको बनवाना षाहिए. बरना कोई स्त्राम खुट्स्त नहीं है । प्रा-पालन-खेती-पादी धरने वाली को पशु-पालन करना यहुत प्रशों में लाभदायक सिद्ध होता है। एक गाय धौर एक

पान रे ब्रास-पान और बनाया जाये तो बच्छा है। इसमें एक गदो बड़े-बड़े कमरे छौर मानने की श्रोर एक बड़ा-सा खुज़ा

छ पे से पानी घटाना पड़े तो उसके लिये पक बड़ा जोड़ी धीर ष्पन्य काम के लिए एक इल्की जोड़ी रख होनी चाहिए।गाय रजें न रखें वह ऋपनी इच्छा पर निभर है। बाटिया की, सिवाय एसके में बर वे स्वाद के अन्य गुद्ध भी लाभ-टानि नहीं। परन्तु

जोड़ी चैंत तो व्यवस्य होने ही चाहियें। जहाँ सिवाई का प्रवत्य नहर से द्दे। वहाँ जुताई करने और फतों को पाजार तक पहुँचाने के लिएएक बैल की ओड़ी काफी होगी। परन्तु यदि मोट द्वारा

यदि मेलों के साथ-साथ एक गाय भी राव ली लाये तो अच्छा हो है। हुयाँ - यहाँ नदर से पानी मित नदे वहां भीने के जल के

तिवे पर साधारण दोडा दुर्घों या दुपूर रेल (Tabe well)

है देर ।

रो मो नाम चन जादेगा। महर नहीं मो एह हान्स हैं
पनभाना चाहिए, मिनने दिन है भी हो गाँह होई की वहें
भी मिर गहे। देन एकड़ भूम हा मिनने के जिन्हें
होना चाहिए जिससे गाँगी के दिनी में ही मोट हिन हरें
रहेने पर भी संस्था एक पानी न हुटे बीर राज्य है बार

पूरी हैं। जाये।

स्यायी नीहर—मायः द्वा पहन देवहज की पतिन

पान सम्हालने हैं लिए एक पनुर भाजी और तीन स्यायी में

पानी हैं। फाम की व्यविकता होने और होटे-मोटे काम के

कि लिए आवश्यकतानुसार अस्यायी मजदूर भी रमेदे जा है

हैं। माली को सब प्रकार की कलमें पाँचने और काट-पाँड।

फा पूरा-द्रा हान होना चाहिए। चिद्विष्टे स्वभाव काम

होक नहीं होता। भीठी बोली से उत्साह चढ़ा कर मण्डे

हुगता-तिगना वाम लिया जा सकता है। मालिक दुविमा

काम ले तो उसे स्वेष्ट लाम पहुंबने की संमानना रहती

भीच बीच में अच्छा काम करने याले नीकरों को यदि हैं भोटा कोई पुरस्कार दे दिया आया करे तो इससे मालित बहा तो देखता ही हैं, पर साथ ही काम भी अधिक से ख हो जाता है। नीकरों से काम लेगा कोई आसान नहीं, पर

सब कार्मी की आसान कर देती है।

खे	त के लि	ये द्यावश्यक	सामान	
मादे हत		••••	••••	२
यसर (:	icraper and	d clod-Crushe	er combind	) ٦
	(Crowbar	)	••••	२
र्गेंसी (	Pick-axe)	••••	••••	₹
सुदाल,	या फाबड़े ( S	pades)	•••	Ę
खुर्पी		••••	••••	8
६सिया	****	****	••••	ą
द्वारे,	यामग्रेम (17	atering cans	)	3
दांटे	(Forks	)	****	२
did	(Sprayer	)		8
कौटा व	हा(यजन के	लिये)	••••	8
गाईो	••••	••••		१
		हो ( Hoe ) एव	<b>प</b> हिये वाज्ञा	8
		rl parrow)	••••	8
	-	यदि पानी छुएँ स	ने बढाना हो )	२
	) ( 4xe)	•	••••	ę
चारी।	(Saw)	****	••••	8
यमृल		****	••••	8
रसार्व	-	••••	••••	*
		ष्यादि भालने के	ति <b>ए ) ···</b> ·	₹
षापू	( मरिटम, य	। सादा पार् )	••••	*

[ /\*\*·1...

ŧ

पापः (मूनिंग, मोटे दले और देदी नोक वाला) \*\*\* ( ( यटिंग, सादा किन्तु पतले दस्ते वाला ) \*\*\* । पेड दाँटने की कैंवी ( Tree-prwner ) و ---छोटी टहाँचर्य काटने की ईवी ( Secateurs ) " ! ٠--- ۶ र्स की ( Front-picker ) .... 8 षरीय (भूमि नापने के जिए) टोकरियाँ, लोहे के तसले और देवदार के बदस इत्यादि। उपयुक्त की चार इसने दस एकड़ भूमि की खेती के हिंवे लिखे हैं। यह आवश्यक नहीं है, कि सब सामान इतना ही हो<sup>ना</sup> माहिए; परिश्यित श्रीर श्रायडयकता को देखते हुए इनकी संस्वा श्रथश श्रीवारों में कमी-वंशी की जा सकती है। सारए रहरी, कि इन व्यौजारों में से जब किसी व्यौजार को काम में <sup>हायी</sup> जाये, तो उपयोग के पदवात उसे साफ करके रक्सा जाये। <sup>हेसा</sup> न करने से, जंग अर्थाद लग जाने के कारण आँजार विगड़ <sup>जाते</sup> हैं। खास करके वे श्रौजार जिनमें पीचे काटे जावें, मिट्टी <sup>खोड़ी</sup> या श्रौपधियां हिड़की जायें, उन्हें तो अवस्य ही धोकर साक का लेनाचाहिए। छुरीया कैंबी आर्दिको वर्षऋतुमें तेल, भी<sup>म</sup> या वेसलीन श्रादि लगा कर रखना चाहिए।

1 48 1

चेरे का प्रबन्ध — प्रस्टेड पल के बनीचे के चारों छीर, चेरा होना चाहिय। जिसमें पद्म से ही नहीं बरन् चोरों से भी रहा हो सर्क। 1 देसे चेरे चार प्रकार के होते हैं। (१) मिट्टी, ईंट या पत्था की ऊँची दीबार—ईंट या पत्था की जुनाई निट्टी चूने या सीमेंट में की जा सकती है। जहाँ जिस प्रकार थी चीजों सहें. मुख्य में पार्ड जा सकती हों, यहाँ करही हों, यहाँ कर पेरा चार पत्था किया जाये। क्षम्य सब प्रकार के पेरों से यद दीयार याजी बाद ही क्षियक सजबूत और सुरवित रहवी है। शीबार के उत्तर पतने समय ही कांग्र के छोटेन्स्रोटे दुकड़े जा। देने चाहिय, ताबिर कोई दीवार कांद्र कर मीतार न क्षा सके। इस पेरे से एवा की कठावट भी हो जाती है।

(२) तार का घेरा—ऐसे घेरे तीन प्रकार के होते हैं। पक सादे तार के. हमरे कांटेदार तार के और वीसरे जालीदार सार के। तार की पकड़ के लिए लोड़े या लकड़ी के संभे लगाय जाते हैं। यगीचे वालों के लिए जालीदार ( Wooen wire fencing ) तार का पेरा ठीक होता है। ऐसे घेरे के उत्पर एक तार वांदेदार तार का लगाना ठीक दोता है, ताकि उपर बढ़ कर कोई चन्दर न कृत सके। जाली तीन-चार ईव मिन के बन्दर धक गड़ी हुई होनी चाहिए। ठाकि गीदद, सुचर चादि संगली बानवर अन्दर न चा सकें। जालीदार तार के भेरे में लकड़ी के र्खभे लगाना टीफ होता है। ये बम-से-पम १४-१४ या २०-२० कीट की दूरी पर लगाये जाने हैं। प्रत्येक सम्मा ४-६ कीट डॉ.पा बौर ४-६ इंच ब्यास का होता है। सम्भे पक या हेट कीट गहरे भृमि में चवदय गडे होने पाहियें। गाइने से पहले प्रत्येक सम्भे को बारकोल गर्म करके रंग देना बाहिए। यदि पूरे ध्वरमे न भी

[ 35 ] रंगे जायें तो नीचे वा माग दर्श कीट तक अवस्य <sup>रंग</sup> चाहियें। टामर ( श्रह्मस्तरा या तारकोल ) लगा देते से दे षादि से मार्ग सुरक्षित रहते हैं। कीनों बाते सामीं की ह गहराई पर मज्यूनी के साथ ग.इना चाहिए। ये बान्य राग थ्यमेत्रा याद शुद्ध माटं थ्योर उत्ते भी स्वते आएं तो अन्छ।

इनकी मर्ग्यूवी के लिए दो-दो तिरछे, राम्भे इस भांति ह<sup>ता</sup> चाहियें, कि जिनका एक तिरा जमीन में गड़ा हो और बीब याजे खम्भे की टेफ के लिए उसके साथ टुड़ा हुआ है। **दह खम्भा श्रीर मजवृत हो जाता है।** 

(३) तीसरे प्रकार का घेरा जीवित पौधों की ही तयार किया जाता है। ऐसे घेरे बहुचा काँटेशर माड़ों के जाते हैं, जिनमें कोई आदमी या पशु अन्दर न धुसने पा घेरे देखने मे वो मुन्दर लगते हैं, होक्ति इसको वैयार क

काफी समय और परिश्रम व्यय करना पड्ता है। इसके उपयुक्त पौधों के नाम हम नीचे देते हैं। इच्छानुसार ड

केतकी (Asave)—यह पौधा इस मतत्तव के लिए ' होता है। यह अधिक ऊँचा तो नहीं होता, किन्तु इसका इतना होता है कि पशु या मनुष्य कोई भी इसमें होकर प में नहीं घुम सकते। करोंद्रा-जिन शन्तों में अधिक वृष्टि होती हो, वहीं भोया लाना चाहिए । इसमें छोटे-छोटे कोंटे भी होते हैं, ह बाद के उपयुक्त है।

लगा सकते हैं।

पौंस - तरी पाले जलवायु के स्थानों में इसको बाया जा कता है। यों उचा तो यह काकी होता है, परन्तु इसमें कांटे ही होते।

बयुल या कीका--वाइ या घेरा लगाने के लिये यह बड़ी च्छी चीज है। उत्तर भारत का यह लोक प्रय, मजबूत छीर मिछ पृष है। इसमें छोटे-छोटे नोकदार पैने कांटे होने क ारण पशु या मनुष्य होई भी इसके बीच से लॉंघने का माइस नहीं कर सकता। यदापि इसका पौधा धीरे-धीरे बदता ैं, किन्तु एक बार लगा देने के पदचान फिर दीर्घ काल तक र्विचत हो जाना पड़ता है। इयर-उथर में छँटाई न करके पौधी ो खुम यदने देना चाहिए। इसदेः बीज चैत्र (पत्रिज) से लेकर गपाद (र्जुलाई) तक स्थायी रूप से बाह की जगड वो दिये तते हैं। प्रारंस में सिचाई करने की ब्यावस्यकता होती है। ारन्तु जब पीचे एक-एक पुट के हो काते हैं, नो फिर पानी देने ी जरूरत नहीं रह जाती। पौधों के नियने भागकों ऋधिक भ्ना नहीं होने देना चाहिए। क्योंकि ऐसा होने से नेयते धापने

हिने का स्थान बना लेते हैं, जो बास को हाति पहुंचाते हैं। जंगहीं गुहार—इसकी बाद भी खच्छी रहनी है। जनवरी करवरी (साप-काल्गुन) में बाद बगाने के स्थान पर क्यारी करवरी (साप-काल्गुन) में बाद बगाने के स्थान पर क्यारी-क्षार कर कईप से १२ इंच तक लग्नी कलमें काट कर काड़ी-

[ 35 ] तिरही लगा दी जाती हैं। इस दिन तक सिंचाई करते प जहें पूर व्याती हैं। इसके पूल भी वेचे जा सकते हैं। मह-पेर--यह जंगलों में यहत पाई जाती है। इत्री

कर बाड़ की जगह लगा देते हैं। बीज बोने हों तो फल ( मार्च-एप्रिल ), अथवा आदिवस-कार्तिक ( सितम्बर-अरि

में वो दिये जाते हैं। प्रारंभ में पानी देने की श्रावश्यकी है, बाद में नहीं। इसके पौधों को इधर-दथर फैलने से पाहिए। इसको साधारणतया ने ही लोग याडु के लिये ह हैं, जो अधिक हयय न करना चाहें, अध्या जहां दूसी की प्राप्ति कठिनाई से हो। नागफनी श्रीर धृहर-इन पौधों का घेरा भी बहुत ह रहता है। परन्तु यह एक पंक्ति में ठीक नहीं रहती, कि इसको कम-से-कम तीन पंक्तियों में बोया जाना चाहिये, वि

बाए काफी भनी ही जाये। इनके नौकील पैने वांटों से पए मनुष्य समको टर लगना है। इनके पीचे लगाने के लिए उनके प श्रीर इंटलों को कलम करके सगाया जाता है। नागकती, मूहर की भी एक जाति है, इसके बंदे से, वानी बाँउल में परो होते हैं, बन्ही को कत्तम करके लगा दिया जाता है

रेश यूहर में जो छोटी-छोटी शाराचे निकलती हैं, उनकी वर्ष में गाड़ दिया जाता है। इनके लगाने का भौसम अगल सिता या करवरी-मार्च दोता है इसके पौधे दश्चि बाह के लिये ला थायक मनायति है, समापि यह इघर-उधर वील कर बहुत चमीन पर शब्दा समा लेते हैं। इमाविये हेरा आल कारी रहती में हुदी—इसके पीचे कॉट्सर नहीं होते हैं। परन्तु परु-सुमरे मिला कर लगाने के कारण ये जायल में उनने गुध आते हैं क कोई इनके बीच में निकल नहीं सकता। इसक बीज माँ-जून पर क सप्ताइ पानी में भिगोने के बाद नसेरी में कोय जाते हैं बीर जब तक कंकुर नहीं निकल काता, तब तक कथारों में पानी रीजूर गहता है। एक वर्ष बाद नसेरी में इन पीधों को ज्याइ बर बाटिका के पागें कोर लगा है।। बलमें भी लगार्ग जा सकती है जिनको क्याल-निकाबर में बदारिय बना बर लगाया जाना है और जब पीचे स्वार हो। जाते हैं, तो उन्हें बाद की जाव स्वार वर्ष सुरु सुन हो। में हो के पीचे में प्रति वर्ष हो बार पर्च लोई आं हैं, जो बाहार में बिक कर कर दे पैसे हे सार पर्च लोई आं हैं, जो बाहार में बिक कर कर दे पैसे हे सार पर्च लोई आं हैं, जो बाहार में बिक कर कर दे पैसे हे

साई पोमिया बारना—यह पैथा बहुत मरमूव सौर करणता को भली भौति सहन करने बाला है। इन कारण बुद्ध कोगों ने इनका नाम पितंत्रक पोर्ट भी रण दिया है। इनके पत्ते बहुदे होते हैं, कीर तो कीर क्यां भी इनके। त्यां ना साती सातार्थ कर सूख जाती है तो कलां के बाम का जाते है। यह पैशा हर समय हत रहते के सलावा हर प्रशाद के बीही कीर स्पर्दे सेगों में सुरहित हैया गया है। श्रीमना में बहुने के बारण समके देहनेह बीट की हुनी पर लगा हैने से भी बासे क्यां बात तैयार हो जाती है। होनीन साल में यह के में मर्चट वह संदेश हो लगते है। इनकी करने इन प्रवाद करने पर्या काल अथवा बसन्त ब्लु में इसकी इस्ते हों हैं।एक बार लगा देने के बाद स्विवाय इसके कि कारी पंगी हो उठे तो उसको छोट दिया जाये, इस दर कारी भाग गर्ही किया जाता के दिया जाये, इस दर कारी

भा भर्टी किया जाता। बड़ी सुगमना से लग उन्नी है। भूगमें में श्राया है, कि श्रव वह साधारण होंगी भी भी भगार जाती थी। ब्लोकि यह पीचा बुल उन्हीं हैं। भी भी भगार जाती थी। ब्लोकि यह पीचा बुल उन्हीं हैं।

पैका जाता है और गर्सों में रुडायट पेड़ा कर देता है। हैं इसका सपयोग का होना जा रहा है। निसंज्य पीलिया की ही धीम बीपकानिक बाह के लिए पहेंद करते हो से पै

िमुन्धि——यह पचाम इंच से श्रविक वर्षा बात हरते हैं होता है। भीत्र या शास्त्र कार कर कलमें की शित में हर्त इ. हिल्ली में मध्ये जवाया जाता है।

६ तिने ॥ ४५% जमाय जाता है। भिन्न-पद पंकरीकी जमीन में भी हो महता है, दर्ज है २०४५ तकत पदी।

हैति वात पह कांटेशर मार वाला वीचा है। वृत्री वंडी १८०१ एके की कांकित वर्गर किया जाना है। वह वृद्धि १८०१ पूर्व है। की इंगर्ड भीय से निरुत कर नहीं कार्ज १८३ की कांगान-सिवाबर में कास्मी जगह वर की वि

्रे कर श्लिका शिमारे लग्ने रहते हैं। प्रानु का

ें की दर्ग

ृक्षणाः जार्ये, जिनसे काँधी-मूफान का नेगण महोकर पलदार
, धुसें के फल, फून और शास्त्रायें टूटने से अप जाये। धेमे धुलों
, की बाड़ लगाने से न पेबल तीव्र काँधियों का पेग ही कम होता
है, बल्कि शीबोप्प की कार्यक्रता में भी बाग के पौधों की रक्षा
, होती है। अत्रक्ष पेरा जहां तक हो सके बड़े धुलों का री लगाना
, टीक है।

कहीं नहीं सीतारक, अनार, गंदामूर, वेल श्रादि भी कम्पा-एट के पास लगाते हैं। जंगल-जनेवी के एन भी इस काम के लिए बहुत अच्छे होते हैं। जैन, कनेर, हव्हेंटा श्रादि की बाद लगाने से बाटिका को शोभा बढ़ती हैं। हवा रोफने के लिए दो पंकियों में कुछ लगाने पाहिए। हुसरी पांठ के एन पहली पींठ के दो बुकों के बीच में श्राने चाहियें, जिससे पवन का पेग वो स्थादय कम हो जाये, परन्तु फलदार पेहों को हवा और प्रकाश सिसला करन नहींने पाये।

# प्रकरण ३

जुताई, ।सबाई ग्रीर पानी का निकास

खेवी-बाड़ी के काम में जुनार और सिवार एक महत्वर्ष स्थान रराने हैं। फल बाने बुदों के बीच की जमीन में बार्स इल या पखर होते रहना चाहिए। विरोधकर क्ये खुदों में हो हर खोर अधिक स्थान देना चाहिए। फला बाते पेहों की मिट्टी हुएंते से हमेरा। बीली करते रहना चाहिए, नार्स हमा जो हु

पहुंच कर पीधों के बदने में सहायक हो सके। जुता, तिर्म कोर गोमह का खाम स्थाल न रखने से बहुत हानि उठनी पढ़ी

है। जुतार और गोड़ार फतों की जड़ों के पास की मिट्टी होती होती रहेवी है और इसमें भीचे को हवा के साथ-साथ परती <sup>है</sup> सभे में संचित किये हुये भोजत पर्याम मात्रा में मितते रहते हैं।

अभीन में सर-पतवार के उम आने से भी वे भों को मुक्सान पहुंचता है। अन्य पीभों की भीति ही स्वर-पतवार के पीचे भी जमीन से ही अपनी ख्राफ चूनते हैं, और जभीत की तमें कि पहुंच-सा अंग भी इनके पनी से होकर ह्वा में वह जाता है। यह सर-पतवार नष्ट कर दिया जाये, तो स्तुग्क और तमें, क्लिका पहंचना माम ये जनायस्यक पीये मुद्र कर शहते हैं। ा जाना है और बदी किर पलदार पीपों से काम बाना है।

पिक ग्राव मिलने से फल-गुल सब पुष्ट और रवाय होंगे।

सिवाई--भारतवर्ष ये प्राव सभी प्रात्नों में बर्षा के सिवा
त्य शतुकों ने पीपों को पानी ऐने की आवश्यकता पहती है।

की देने वे रिश्म ख्याव मानाम, सुधं और महद हरवादि ही।

गर हुं को में पानी उत्तर निवालने के लिए मोट (परम),

गियन कील, स्थान इंजन से पलाये जाने वाले परम आदि

न दपरेग किया जाता । भारतवर्ष के भिन्न-भिन्न प्रकार के

श्री और विदेशी यन्त्रों ना दपयोग किया जाता है। रहट और

गरें हुं पल निवालने की प्रधा हमारे देश में स्थिक है।

रसे भी चीनीन सार के होते हैं।

पानी को नाजी हमेशा ऐसे स्थान पर पनाई जानी चाहिये, हां में पानी थात के प्रत्येक भाग में स्वयं ही खुइकता हुआ चला तथे। व्यर्थ जल नष्ट न होने पाये, इस पात का प्याल रराना पादिये। प्राय: देखा जाता है, कि पानी नालियों को फोड़ कर याद निकलने लगना है, जिसका परिखाम यह होता है कि बहाँ पानी देने की जरूरत होती है यहां पूरा पानी नहीं पहुंच पाना और दूसरी जतह व्यर्थ ही फेल कर वहाँ की चहें पीन कर देखा है। हमारे मत से तो नालियों पक्की ही यनवा ही जायें भी पहुत बच्दा हो। बोड़े की चादरें काट कर नालियें पार्मा जा सकती हैं। वर्ष करवाली कालों ने मिट्टी की चाई गीरलकरर

नालियं बनाई है, वर्ग भी काम धत महता है। हुई हैं पेने के अिये स्पर की नाक्षियों का मी प्रवीग करें <sup>हैं।</sup> ष्यन्या माधन है। इसमे जल व्यर्थ तह नहीं होता। सु<sup>दिए</sup> पानी देने का प्रयन्य होना चाहिये। मिचाई की रीति — फलों के बगीचे में सिंगां है ही की जाती है। एक उपर से जल खिड़क कर और दूसरी हैं द्वारा । होटे-होटे पीघों या लताओं अथवा योच की उर्दे जो तरकारियाँ थोई जायें, उनकी सिंघाई के लिये स्यारियों ह जाती हैं। क्यारियं ढाल होने के कारण पानी यह कर <sup>चत्री ड</sup> है नर्भरी में जो बीज बोये जायें इन्हें हजारे या माँक है। मड़े पेड़ों को नालियों द्वारा पानी दिया जाता है। मड़े देहें जितना फैलाय हो उतनी ही गोलाकार नाली धना कर पानी पाहिये। पानी को निकास-यह एक आवश्यक वात है। यई फल और पूल वाले दुर्ज़ों को, खमीन में हर समय <sup>पानी</sup> रहने से हानि पहुंचती है। इस कारण बात के जिए वहीं ष्यच्छी होती है, जिसमें पानी भरा न रहे। परन्तु सभी उ ऐसी बमीन का मिलना सम्भव नहीं, और इसी लिये ह

चपायों द्वारा पानी के निकास की व्यवस्था की जाती वागों के लिये निम्न-लिखित रीति से पानी के निकास व्यवाधा की जानी चाहिये। जिस जमीन में बर अत का पानी भरा रहता हो, इसमें २० फीट की 'हुर्स पर ७-८ फीट चीड़ी और एक या धेंद री मार्रिय देशहे लागे । लगीत दे राज दे स्मृतार ही ये अर्था वशहे लगी साम्ये । इस सांतरी के सूच पर पहुतन्ती संस्था पर दुन पर प्राथ राज देशा साहिये । प्रसास संपानी

1 22 1

स बस्य पर इत पर प्रत्यक्त क्षेत्र पाहिये। प्रस्तात से पानी स्ताय केल की सहीत सिहा धतकर पत्नी जाती है। यदि नाजियी सुद्ध पर प्राप्त क्षेत्र की लायेकी, की सिही बहब र बाहर स जा किसी।

पानी के निकास के निये एक सीर दूसरी रीति बाम में लाई

तर्भी हैं। परम्तु इस से टवय खिषक करना पहता है। मीं भी रुठ बाने पहीं के लिये पह रीति एकहम द्वायोगी नहीं है। साक मानी की रेग्सी के लिये निमालिस्ति रीति से जल के निकास की ट्यम्पा करना खब्दा है। नीचे हम हमी रीति का क्योंन करते हैं. मुख्यानुसार द्वायोग से सा सकते हैं।

रेज में १४-२० फीट के धारतर पर तीन फीट गहरी नाजियां

रों है। जायें। इन नालियों में घन फापनी के पने हुए मिट्टी के नज (Tuber) या दिन्द्र कहन्यस्थर होने जाये। नल रसने के बाद का तर ६ ईच भोटी बालू की तड हाल दी जाये बीर तय नाली मिट्टी में भर दी जाये। यदि बंकहन्यस्थर हैंट जादि हाले

नाली मिट्टी से भर दी जाये। यदि पंकड़-पन्यर-हेट ब्यादि शले जार्य, तो इन पर ६ इंच मोटी घात या पत्तों की तह दी जाये ब्यार नव ६ इंच मोटी याल, को तह बाल कर ऊपर से मिट्टी भर दी जाये।

# प्रकरण ४

### साद

जहं मृति में पानी में पुने हुए भिन्न भिन्न तहों हो हूं। पी सं त्याय और पुष्ट बनाती हैं। ये तल तहान हैं पोटारा, गंधर, लोहा मंगनीय और नीया इत्याद होने हैं। पोरा पोपह लोहा मंगनीय और नीया इत्याद होने हैं। भिन्न पीप इनको भिन्न भिन्न परिपाम में व्यनिन से ले हैं। कहें मालों के बाद नश्रजन, गुज़ या पोटारा के मदर्ती हैं। जाते हैं। इस कभी को पूरा करने के लिए पीये को हैं। राज हैं हैं। इस कभी को पूरा करने के लिए पीये को हैं। राज हैं हैं। इस कभी को पूरा करने के लिए पीये को हैं। राज हैं हैं। इस कभी को पूरा करने के लिए पीये को हैं। राज हैं हों। साम से तीया से बहुता करते हैं। साम से से से साम से तीया से बहुता बसके पत्ते, शाराय खीर यह सम इसकी सहायता से बहुं अगर प्यावश्यकता से काथक नश्जन दिया जायेगा तो पीया से से सुत्र हैं। स्टरन्त कल योड़े लाता है इसका पहचान यह हैं।

जिस पीधे को नत्रजन को खुरा ह कम मिल रही होगी कम बद्दता हुआ दिखाई देता है। पत्ते रोगी से प्रतीत होते कभी-कभी पहुत कल काने से कागामी वर्ष नत्रजन की कर्न कारण लागी राखायें नहीं बनने पाती न हो कथिक पत्ते । है। इसका प्रभाव यह पड़ता है कि आगामी फसल में कल आता है। पोटारा में प्रीपे में हाता और मजपूती का संवार होता है, तसे पोषे में श्रीत सहन करने की शांक ब्याती है। फल भी में सुन्दर पनते हैं।

ाकुर में पृक्ष, फल डांर भी ज धनते हैं। फल डात्यन स्वादिट ता है और पकता भी जल्दी है। उपरोक्त तीन तस्त्र के डामाव पीषा म तो खुद बढ़ेगा, न फल ही अच्छा देगा। इसलिय इन नों तस्त्र को भूमि के डान्द्र बनाये रायने के लिये ही साद देनी हती है। साद जमीन के डान्द्र इन तत्त्वों की कमी को पूरा र देता है।

# होटे पोधों को खाद देने का द्यभिप्राय

साधारणतः छोटे पौधों को माली एस समय तक खाद नहीं ता, जब तक कि वे फल न देने लगें। यदि भूमि खर्वरा हुई तो हैं साल तक पौधा खरक प्राप्त करने के बाद भी भूमि की नेर्पल नहीं बना सकता। ऐसी दशा म जब पौधा फल लाने लगे, हैं राज्य छा उपयोग करना चाहिंछ। यदि खर्वरा भूमि में लगाये गये पौजों को भी स्वाद दिया जाये तो बहुत लामदायक सिद्ध होता है। छोटे पौधों के लिए भी गाद खनना ही जरूरी है, जितना बो इसों को, मुनि चाहे कैदी भी हो।

यदि भूमि कमजोर होगी हो थी ग्रागुर से ही स्वार न मिलने से कमजोर रहेगा। रेसी इसामें स्वार इस प्रकार दिया जाना चाहिए तिससे योजा प्रष्ट होकर बहें।

45 ' पीले के पत्ती और शामापि इंग्लादि नमान पूर्व मार्थे यहते हैं, बर्ग से बद्धा हं दे पाने के जिर मन्दर बर्ट

निया, मीरियम बाइट्टेट चादि का बच्चेम किया जाती। यात का क्यान प्रकृता जाना पादिए कि हेर्ने कार हा है दिये जाये, जयकि पीने शास्त्राये फेंग्रना प्रारम करें। बार परवरी और गुनाई मान में आध है । इसमें वीवा कराई राणियाची, पुष्ट और सद्भुत बन जाना है।

फलदार पोधों को खाद देने का श्र<sup>मिप्राय</sup>

भूमि चाहे क्षंस हो या निर्यंत, क्लुबा हो चा हुमः यांने पीधों को प्रति थयं सार देना ही चाहिए। हमा हर निम्नांक्ति साम दोते हैं।

१--पीया स्वस्य और मजनूत होता है। नियमित र बदता रहेगा।

र-फल मर्वदा एक-मे लाता रहेगा। दिसी माह क्रम

न होंगे।

३-- फल मोटा, स्वस्य और रंग सुन्दर आयेगा। ४--जमीन में तरी यनी रहती है। रपरोक्त वामों को देखते हुए यह कहना श्रनुचित न हो

खार के विना फर्ज़ों की खेती करना ग्रथा है। जिस भूमि है रहित पौथे जीवित रह सकें, उसमें भी खाद अवस्य दिया बाहिये, जिससे फज अधिकाधिक, मोटे और उत्तम पैदा हीं . ्षाद दी प्रकार का होता है-सजीव स्वाद खौर निर्जीव

। इमारे देश में काशिकतर मधीव खाद का ही उपयोग किया दे और जहां तक संभव हो, इन्हीं खादों का उपयोग करना बाहिये। भीचे हम दोनों प्रकार के स्वादों का विस्तार पूर्वक न करते हैं।

# सजीव स्वाद

नप्रजत-प्रधान—जिनमें सुर तथा पोटाश की मात्रा से नत्र-

। की मात्रा ऋषिक हो । (१) गोबर का यद (जिसमें पशुर्की का मल-मृत्र और

उर ला के घास-पात का मिश्रण होता है।

(२) मतुष्यों का मल-मृत्र।

(१)पित्वों की विद्या।

(४) खतीका स्रादः।

(४) खलोकास्त्राद्। (४, इस स्टाइ।

(६) सखे और हरे पर्जे का साद।

(५) सूख थार इर प**ा का सा**दा (७) <del>१०००</del>००

(७) काम्पोस्ट ।

(म) शहर के सूड़े-करकट का साद।

(६) सइर की मीरियों का पानी।

स्फुर-प्रधान-जिनमें नवजन चौर पोटाश से स्फुर की मात्रा प्रधिक हो।

(१) हर्दियों का गाद।

(२) मछतियों का खाद।

(३) पहियों की विष्ठा।

पोटाश-प्रधान—जिनमें स्कृद और नवजन की <sup>हर</sup> पोटारा अधिक हो। (१) मामुद्रिक जंगल या नदी, माले और शहार है

याला सेवार آ

निर्जीव खाद

नत्रजन-प्रधान-जिनसे केवल नत्रजन की ही पूर्व है। १४ प्रतिशत नमुज् (१) सोहियम नाइट्टेट

(२) एमोनिया सल्फेट 20 11

३ ) ६मोनियम क्लोराइड 32 "

11

' ४) सायना माइह ₹° "

(४) कलशियम नाइद्रेट १३ से १६ ॥ "

स्फुर-प्रधान--जिनसे केवल स्फुर की ही पूर्ति हो। २० से ४० प्रतिशत ए (१) सपर फारफेट

(२) बेसिक स्त्रीय १६ से १० " पोटाश-प्रधान- िनसे केवल पोटाश की ही पूर्ति ही

६० से ४≈ प्रतिशत (१) पोटेशियम सङ्ग्रेट

(२) वोदेशियम क्लोसाइड ४० से ४० ॥

नत्रजन चौर स्फर मिश्रित (१) एमेंह्यात १३ मितरान नवज्ञन, ४= मितर (२) हाइनानकाम २१

(३) ल्युनो फाम 💎 २० प्रतिशत मध्रजन, २० प्रति० स्पुर (४) नाइमी फास नं०१ १४ ,, ,,

> नं∘२१⊏ " ₹**=** ,,

नवहर चीर पोटाश मिश्रित (१) पोटेशियम नाइटेट १४ प्रति० नवजन, ४८ प्रति० पोटारा

स्फर और पोटाश मिश्रित २ प्रति० स्तुत, ४ से ६ प्रति० पोटारा (१) सम्ब

नत्रजन, रफ़र और पोटाश मिश्रित

प्रति० सम्बद्धन प्रति० स्कृत प्रति० पोटारा (१) गाइट्रोक्तेस्का 27 82

(२) सुर की मिट्टी

(३) सालाव, कुँए ब्यादि की मिट्टी ।

नव्रज्ञन-पर्ना सजीव साह (१) गोपर का स्तर्-

इस स्वाद में न केबल गोबर हो, प्रत्युत यह सब दीजें भिली ं दोती हैं जो पशुराला साफ बारने पर स्वाभाविक रूप से गोदर ंसाय निज जाती हैं। इसने पणु का सल-सूत्र सो होता ही 💃, ाष में बर पास-पात भी मिला हुआ होता है जो बनके भीवे देयाया जाता है काथवा चारे के रूप में दिया जाता है। बर्में हि

रेसद बीजे, स्वारं बरने समय एवं माच ही मिला दी जर्र ै, इम्हिए हुपद दहन हित्तें से पूर्व । इपये संस्कृत के क्रंप के कररे आ रहे हैं। मली प्रकार सड़ा हुआ गोश हा हा सर्वोत्तम खाद माना गया है इससे पोंधों की साध हत हूँ के अजाज भूमि की दा। भाम-रती है।

पशुत्रों के खादा पद्धं मं. बड़ी स्व बीज होंगी है जेंगे वार जमीन से पैदा होने के करण नवजन, खुर तमा रेंगे आदि आवश्यक तस्य भूमि से सोख चुके होते हैं। समार पेने, चारा और तरर रियाँ चादि ही पशुद्धों को रितार हैं। इनका थोड़ा-सा क्या पशुद्धों के बन्दर रह जाता है, है। इनका थोड़ा-सा क्या पशुद्धों के बन्दर रह जाता है, उन्हें पुट्य बनाये रखने क काम खाता है—चाकी जो बहा पद गोदर बन कर राद का काम देता है। खनवब जो तद र चारा खादि के रूप में भूम में भाग होते हैं, यही सह डैंड हो के हारा पीधों को मिल जाने हैं।

क अभ पाया का माल जान है।

गोधर के राद का थोड़ा-बहुत गुण पराओं की जाति है।
काके मोजन पर निर्भर है। गाय थेज़ की करेपा मेह-बही है
राग्द विशेष लामशयक होता है। योड़े को लीद गरिया जरेर
के लिए कम्बाई होनी है। निर्मा भूगा राग्ने यो का बहुत हों
होनी के। निर्मा भूगा राग्ने यो निर्मा गाद्य हो, जान परार्में कर्म
करदा होता है। इसके निषय राम्ने में पारा-पान के निर्भा है
सभा इसके रशरे जाने की सीति ना भी उनत-बालि पर
करा है। जिस राम्द में कम पान-पान होता है और जो दि
को सीती और वर्ष के जान में पान कर रश्या साथ होता, वें
करदा होता वाद में कम पान-पान होता है की सी ही

ब्रोसाद स्क्या जाये, उसे भी अन्य प्रकार की न हो तो फूम की द्राया मे रराना चाहिए। गोबर इकट्टा करने का जो गढ़ा हो उसकी फर्स को मोरम से पिटवा देना चाहिए। ताकि नीचे की मिट्टी स्वाद के एलन-शील पदार्थी की सीख न आये। दी जोड़ी बेल के साद के लिए = x = x 8 कीट का गढ़ा काभी होता है। बहुधा यह देखा जाता है कि गोयर तो खाद की देरी 'तक पहुंच जाता है, परन्तु मृत्र बहां तक न पहुच कर बीच में ही नष्ट हो जाता है। गोवर की अपेत्ता मृत्र अधिक उपयोगी है। इसलिए पशुशालाश्रों की फर्श पर मिट्टी विद्या कर उसमे मृत्र ' सोरा दिया जाप, तो ठीक होगा। घरसात में निट्टी हालने से वह ंगीली हो जाती है और पशुआं को यहा कष्ट होता है, इसलिए दन दिनों मे घास-पात विद्याना ठीक होगा, साकि मृत्र उसमें जञ्च हो जाये चौर गोबर के साथ मिल कर घच्छा साद यन जाये। गोवर का खाद फलों के वृत्तों को कितना दिया जाये

मारम्भ में जब पीचे लगाये जाते हैं और तरकारियां भी ली जाती हैं उम ६ फ टाई सी से तीन सी मन गाद प्रति एक्ड़ देना पाहिए। बाद में जब तक तरकारियों ली आयें, दो मी मे टाई मी मन प्रति वर्ष देना टीक होगा। यदि पलीदार तरकारियों ली जायें तो टनके लिल कम माद देना चाहिये। जिन गर्नी में पीचे

लगायें जावें उनकी मिट्टी में भी गोबर का रात देता ही सो गर्दी वे व्याकार तथा पौधों की जाति के अनुसार्दः में लेकर एक मन प्रति गड़ा देना चाहिए। याद में कार्य यक्त प्रतिवर्ष भी स्थाद दिया जाना चाहिए। उस वह दे उपयोगिता धीर ब्राकार के ब्रानुसार दिया जाल बाँह प्रकरण के अन्त में दी हुई दीति से जमीन का कर्णा उस पर लगभग एक इंच मोटा तह हो जाए, इत्नाहा चाहिये । आगे जहाँ-जहाँ काट-खाँट के बाद खाद होते होगा वहां मात्रा नहीं दी जायेगी । वपर्यु क दीति से <sup>हरी</sup> हालना चाहिये।

(२) मनुष्यों का मल-मृत्र--इस स्वाट का उपयोग तरकारी और श्रन्य कराती

किया जाता है, फलों के लिए नहीं किया जाता। परनु या मिट्टी के साथ मिला कर मुखा करके जी पदार्थ ह माम से विकता है, मिलता हो तो डाला जा सकता है के खाद में आधी मात्रा में इसको हाता जाना चाहिए।

(३) पश्चियों की विष्ठा का खाद-पत्तियों की विधा में, सूख जाने पर, लगमग ४ रा जन, २.३ शतांश स्कुर तथा १.२ शतांश पोटाश रहता है। यह साद पशुक्रों के साद से अधिक उत्तम रहता है। सदि वैमे ही सूमने दिया जाये तो उसमें से साह के ताते हैं। इसजिए उसके साथ राज या मिट्टी मिलाकर

, रहना है। ऐसा स्वाद ब्हुत कम मिलना है। परन्तु यदि ने का प्रर्थप हो सके तो उसको गोवर के साथ कि साथ मिला डाल सकते हैं।

षमगादह की विष्टा धन्य पित्तों भी विष्ठा से घषिक नेव-रखती है। इसमें = शतांश नवनत, ३.= शतांश स्कुर, और | राजांश पोटाश रहता है। यदि उपतन्य हो सक ना उनकी भी ों में गोवर फे साद के साथ मिला कर हातें।

#### (४) विलियों का पाद--

पतियाँ ने प्रकार की होती हैं, एक वह जो पराश्रों को लाई जाती हैं और दूमरी यह जो जड़रीक्षी होने के कारख लाई नहीं जा, सकती ! भारतवर्ष में निम्मलिखित व्यक्तियँ पाई ली हैं, निम्मलिखित व्यक्तियाँ मार्ग हैं। साथारख स्वलियँ मार्ग के तत्व इस प्रकार इस प्रमाण में होते हैं। देशिय नीचे व्यक्तरा, जो प्रविशत के हिसाथ से दिया गया है।

# ट्रैक्टर झौर खेती ध्यम ट्रैक्टर गाइड

		•	. ,			
नाम खली		तांश नत्रज	न   शतांश	शतांश सुर		
थसली	1	٧.٥	₹.€	T	<b>۲.</b> ६	
<b>इ.सुम</b>	-	¥.5	1 8.3	- 1	<b>१.</b> २	
तिल	1	ž.0	1	-	1.0	
नारियल	1	i	8-8	- [		
बिनौला (द्विलक	, [		₹.€		₹.⊏	
ंसिंदेत)	]	ε	१२		7.8	
मृंगफली	۷,	1		1	₹.₹	
रामतिल्ली	8.8	1	२.३			
मरसों		1	₹.0		3.9	
1	<b>.</b> ફ.ફ	- 1	۶.٤	1	8.8	
वन्युंक श्राह्मयां पशुष्टी को रिलाई जा सकती हैं। पानु निम्निलिस्त स्वित्यां विष्युक्त होने के कारण विलाई नहीं ज सकती। परम्तु सार् के लिये इनका वच्योग किया जा सकता है। सर्हि (Castor) ४.० स्तांसा नजजन, १.० सर्नारामुर, १.६ स्तांसायेश्वर करंज ३.४ , " १९३३						
नीम ४.४		,, 0,4		۹ .	**	
गटुचा २.६,		, ,,,,	" " {.	γ"	11	

### खुली महाने की रीति

६०० साम प्राणी, रश्यान सिटी श्रास्ता ने या राष्ट्री हैं। में अश्रमान जल का योल यम प्रश्नाता है । १८०० १८ एक पहा रहने देश हो। या में देव प्रश्नात आहे, १८० स्थिक पानी पहने ने पारे । क्योंकिसी १००१ १८०० । पानी भी उपर में दिहकार रहना चाहिए।

मिलयों के स्वाद में स्कूत और पोटाश भी नट वर्ष माण में रहते हैं, परस्तु इनका प्रयोग नवजन-माल के विचार में ही (क्या जाता है। पर्लों के पेहों के लिए स्मित्यों वैसे भी दी जा सकती हैं, परस्तु होटे पीओं के लिए सहा यह देना ही खडड़ा है। कन

ष्ट्रारने के समय भी इनको दिया जाता है।

मात्रा— पूर्वि रातिया से नवजन की मात्रा धे कृष्युन श्वदरय होगों है, इनितये सत्या का श्वतुनान नवजन की गए। पर ही करना चाहिए। प्रति एकड़ हकों की उपयोगिनानुतार २० सेर में ३० सेर नवजन पहुँच इतना स्वाद देना चाहिए। नवजन की मात्रा से सत्वी का श्वतुनान करके इसमें संख्या पेड़ प्रति एकड़ का गांग दे दिया जाए तो प्रति पेड़ किननी स्वती देनी चाहिय, यह बन्न माल्म हो जायेगी।

(प्र) हरा स्वाद्द—सिनी में किसी फसले को बोकर, उसके हों जाने के परचान, हरी ही नाड़ दी जाये, तो उसे हरा रगाद बहते हैं। इनके लिए फलीदार फसलें ही श्रीयकनर काम में लाई जाती हैं। बनमें भी ब्याद्य पत्ते, कोमज डएडी श्रीर उन्नी बद्दने वाली फमलें व्यविक उपयोगी होनी हैं। यह गुण खार, देडब, ही खादि फसलों में पाया जाता है। जहां खाद ज बहुत क्षाम है खाद एस हों। में दे दे के खाद एस हों। हों, वहां मन खा ही खाद हों। हों, वहां मन खा ही खाद हों। इससे भी खाविक वाली जगह में दे दे की फम वाली में ग्यार की फमल ठीक होगी। वेडों के बीव की जमीन में, या पेड़ लगाने से पहले ही समृचे खित में ये की खागी में, या पेड़ लगाने से पहले ही समृचे खित में ये की खागी जा सकती हैं। यदि होटे दीयों के साथ लगांग जनते यद देवाना चादिये कि उन दीयों के खास नाम तमभा तीन की फीट की ही हो हो ने से वीचांविव खीर की हो हो ने से वीचांविव खीर पीला पड़ जाता है, क्योंक उसे रोशानी और हवा मंडे गांवा पिलानी चन्ट हो जाती है।

मात्रा-पर्या बातु के खारम्म में लगा कर जब तीन-वीर्या गरतात का मौसम बीत जाये, तो जितनी कसल पेदा रो ग देनी चाहिए। यह खाद हो जायेगा। (६) सखे या हरे पत्तीं का खाद-पगनीचों में मदीं की

(६) खर्स या हरे पर्यों का खाद-पागी थों से नहीं का पर पहुन-में पेड़ों के पत्ते कह जाने हैं और आयः मभी पेड़ों हैं मुझ ता बुछ पर्ये. करने हो रहते हैं। जिन्हें लोग आम तीर ये अला पे हैं। हन पर्यों को म जला कर यदि इन्हीं का राह कर किया जाये तो बड़ा जपयोंगी रहता है। इन पर्यों को इक्टा कर कर एक बड़े-से गई में कलवादी रहना पादिए। जय कारी पर्ये जाग हो जाये तो छन पर मिट्टी कलया कर पानी दिइक्या में सुद्ध दिनों पाइ सइ जाने पर बड़ा जयपींगी राह मैं यार तो जाना यद काट गोवर के कार्मी भी जानी ताम पर्याने बाना के इस्तिन सिर्ट हम् चथ्या चाटकाँट द्वारा प्राप्त पर्धों का , क्रवट्य बसान पादिये।

मात्रा—िही निजे सने हुए पत्ती के स्वाद शोवर के स्वाद के पर ही देना चाहिए।

(७, बाद्दीरार Compose जिरा के समय रेजों से मियाने विवासनाय, पतायों थी गृहियों. भूमा, हरे-मूर्ग पत्ते छीर एट-एंट हारा प्रत्य की हुई पीमल टर्मान्य ह्यादि की एक गय सीत में सहा कर जो स्माद लंगा जाता है, बने हाम्पेस्ट करने हैं। वधीक वानी में स्पूर्तों के बने बाकी ग्या में सीप मिसते रहने हैं खीर बाट-एंट हारा भी बाकी दिन्यों थीर वर्ते खादी हिल्ला है, साथ ही निसार हारा भी बाकी दिन्यों थीर वर्ते खादि निक्ततं रहते हैं, साथ ही निसार हारा भी प्राप्त की साथ ही निसार हारा भी पान-वान का सी निक्तता रहता है। इमलिए 'काम्पेस्ट' हारा देना स्माद बना जिया जाता है।

## काम्योस्ट बनाने की रीति

प्तान्थास्ट प्रमान पत्ती (भारा यागीओं में जिन पीजों में करपोस्ट यन सकता है, वे प्रायः हो बहार की होतो है, एक ये जो जल्ही सह लायें, जैसे हरे और मूख पत्ते, खेलों का पास-यात, द्यवया शाक-माजी के पत्ते इत्यादि दूसरे ये जो हरे किन्तु कटों को और विजन्य से सड़े, जैसे का-दांट से निक्ती हुई कोमल टहिनयों। काप्योस्ट पनाने के समय जहां नक हो, होतों प्रकार की बस्तुओं को बसाबर भाग में निजा कर काम में लानी पाहिये। ऐसे निष्ठण को बस्सात में

-11

نم

e!

सभागल भूमि पर देशे के रूप में बना कर सहा महते हैं। रे गर्मी के दिनों में सदी में राजना चाहिए लाहि सहते हैं। र पानी का देना पड़े।

महते हुए सार में एक तो बेसे ही गर्मी के हिनों में हरी भूमि पर रक्ता बाये तो बाहर की गर्मी और हन है है जरुदी-अरुदी पानी वह साआ है और सार ठीक से ही नहीं पाता।

नहीं पाता। फान्पोरट समतल भूमि पर यनाया जाये या गर्हे हैं हो खान्द सन्दर्भाट फीट पौड़ा और दार्मनीन कीट डेवा हैं सार्विक

चाहि है।

यनाने समय निश्रण के बजन प्रमाण से करीब है।

गोवर तथा १० रातिश मिट्टी पानी में पोल कर खार में निहले

पाहिये और खाबवयकतातुसार पानी हिङ्कते रहना चाहि।

गोवर और मिट्टी मिझाने से खाद जल्दी सहता है। सड़ी ईं

कान्योग्ट को प्रति मास एक बार उलड-कर कर देना चाहि।

इस रीति से महाया हुआ कान्योस्ट ३-४ मास में अच्छा हमा

यस जाता है।

(C) शहर के क्षा-कर्षट का खाद-जन्य खारों वे खभाव में इस खाद का भी क्योग किया जा सकता है। इंबेर्ने क्यों का क्षा-जन्म और राज, वर्तनों के डुकड़े, फट्टे हुए कार्यें, करहे-सह के पर का लीर-गीयर, सार-भाजी के खारायीं पर के जीर को डुकड़े, पट है। आर्रम की की सह प्रकार की दूसरी चीजें भी मिनी रहती है। आर्रम

में बैमे ही रोतों में बरमान के पहले पवास साठ गाड़ी प्रति ह के डिमाव से खाल सकते हैं। यदि बाद में खालना पड़े ती प्रकार सहाते के बाद ही खालना ठीक होगा।

(६) राहर की मोरियों का पानी—फलों के कुतों की गई इन पानी में को जायके तो अच्छा ही होगा। क्योंकि इस मा वे सब तदन पाने जाते हैं जो अन्य स्वादों में रहते हैं।

### स्फुर-पूर्ता सजीव खाद

(१) हिंहिड्यां-फलों की फसल के लिये हिंडुयों का खाद ही उपयोगी मिद्ध होता है। क्योंकि हड़ियों में एकर की त्रा श्रियक रहनी है। स्फुर से जड़ें पुष्ट होती हैं श्रीर फल धेरु संख्यामे आते हैं। जी पृत्त फल न देते हों, अध्याफम हों, उनकी जड़ों में सड़ाई हुई हांडूयों का मिश्रण दिया जाये, फज आने शुरू हो आते हैं। हड़ी को मड़ाने भी विधि बहुत सन्त है। हट्डीको महीन पीम कर पहले पूर्ण कर लिया ता है, किर इसमें चालू, गधक और कोयले का मिश्रण मिला र हिट्टियों को सड़ाया जाना है। प्रत्येक वस्तु इतने परिमाण मिलाने चाहियें—इट्डी का चूर्ण ६ भाग, बाल ६ भाग, गंधक द भाग, और लकड़ी के कीयलों का चूर्ण एक भाग मिला कर नी से इतना गीला करें कि सब धीजें चापस में मिल जायें, रन्तु इतना पनला न हो कि बहने लगे। प्रायः छः सहीने तक नी भांति पड़ा रहने हैं। बीच-बीच में ऊपर से धोड़ा पानी १इकते रहना चाहिये, ताकि सूचने न पाये। छः मदीने में स्वाद बार हो जायेगी।

मात्रा—लगाते समय प्रत्येक पौचे के गड़े में रोन्तां हैं। इस्ती का नूर्ण पहुँचे, इतना पौचों की द्रपयोगिवातुसार रे- खाहिये, शौर बाद में प्रति वर्ष जब गोयर का साद दिवाड़ी उस यक मी इसका स्वाद देना चाहिये। गोयर बाद सी मागी तो उसमें एक माग हस्त्री का चूर्ण मिना देना चाहिये। को जहाँ कहीं हस्त्री मिनित स्वाद का यर्णन हो वहाँ इसी किंड को समम्त्राना चाहिये। जहाँ केवल हस्त्री हो देने का विक्री वहाँ दे से ६ मन तक हस्त्री का चूर्ण प्रति एकड़ के दिवाड़ है देना चाहिये।

(२, मळिलियों का खाद-समुद्र के तटवर्ती स्थानों में वर्षे मळलियों का ज्यवसाय यहुन होता है, वहाँ सड़ी-गली मळिलियों हो कि के दी जाती हैं। यहाँ से ख्यवा जन कारखानों से वर्षे मळली का तेल निकाला जाता है, ऐसा खाद मिल जाता है। हहां के स्वाह की भौति हसका भी उपयोग किया जा सकता है।

( ३ ) पिष्णें की विष्टा — समुद्र के वही जिस स्पन् पर मेटा करते हैं, वहां काफी विद्या जमा हो जाती है। ऐसी विद्या में साद के तत्व काफी साद्या में पार्य जाते हैं। यदि पानी से उत विद्या में ममी न खागा हो, तो उसमें नवजन और स्पूर धराधर मात्रा में पाये जाते हैं। देसी बिट्टा में ४-४ शतौरा नवजन और उतना ही स्पूर भी रहता है। जहां पानी गिरता है वर्ष नवजन बोले परार्थ गुष्ठ कर पह जाते हैं। इससे स्पूर का शतौरा बह कर सात-खाठ राजोरा मक हो जाता है। स्वतसार्थ सोग रेमी विष्ठा बहां मे सोद जर ले चाते हैं और किसान क्षोम जनसे सरीद लेते हैं। यह सब जगह बासानी से नहीं मिल ~मकनी। बहां मिल सके, फास में ला सकते हैं।

पोटारा-पूर्ती सजीय स्वाद
समुद्री किलारों के निकट पानी में होने वाले पींघों में लगभग १.४ शतांश पोटाश रहता है। यदि सुगमता से प्राप्त हो सके
हो इतका भी उपयोग हो सहता है। कम गहरी निद्यों और
तालावों में जो पींचे जम जाते हैं, उन्हें सेवार कहते हैं। इनका
उपयोग भी खाद के लिये कतम होता है। सुलायम पत्ते वाला
सेवार बच्छा होता है। सुगे स्वार में लगभग १ शतांश, नजजन, ०४ शतांश और २ शतांश पोटाश रहता है।
निर्जीय स्वाद

#### निर्जीत खाद इन गारों का उपयोग सजीव की कभी को पूरी करने स्थयना

साथ-साथ डालना ठीक होगा। अभी भारतवर्ष भे छेने प्रयोग पहुत नहीं हुए हैं जिनके आचार पर फर्जों के बृत्तों के लिए निर्कीय पाइ की उपयोगिना सिद्ध की जा सके, श्रथवा जन ही मात्रा का व्यनुमान ठीक किया जा मके। ऐसी स्थिति में भारतीय तथा विदेशीय श्रमुसंथानों के अधार पर विचार किया जाये तो

निम्नजिपित मातायें ठीक होंगी। बाट-द्रांट के बाद जब गोयर का साद दिया जाये तो इसे दिया जाये। निर्मीय साद में नजनन की पूर्ति के जिए क्षिफकर मोहि-यम नाहदेट अंत एमोनियम सत्पेट दा ही उरवोग किया जाता

है। मुक्त कारोट से सुर की पूर्व होती है। इह हैं पूर्व जो नीमीफोम निरमा है, उमसे नवजन और सर्दि पूर्ति होगी है। योटेशियम मल्पेट वीटारा वी वन्नी होर फरता है। इमने फलों का नाइ और आकार कन्हा करी। पोटारा की पूर्ति साम द्वारा भी की जा सकती है। कही पालार में — पाजार में स्वाट-विक्रेला हैसा सिम्रण भी बेबते हैं जिनने हैं। तरवीं की पूर्ति हो जाती है। जहाँ पर ख़ाद की मात्र हतह है। के रूप में दी जानी है, उनके लिये हम प्रारम्भ में ही स्ति च्यान में लिख धार्य हैं। श्रंपूर, श्रास, नासपाती, माल्टा, सेव, सन्तरा श्रादि हो ही हैं, जिनसे अच्छी आमहनी होती है। इनके लिये खाइ पाई

अधिक ज्यम किया जा सकता है। ऐसे फलों के लिये बीत हैं हं पच्चीस सेर नवजन श्रीर तीस सेर से वैंतीस सेर तह हैं। प्रति एकड़ पहुंचे इतमा खाद देना चाहिये। श्रमहद, श्रा<sup>ह</sup>, बुग्मरा, खंजीर, केला, पपीता आदि के लिये पन्द्रह सेर से के नत्रजन और पच्चीस सेर से तीस सेर तक स्कृर प्रत एकड़ के रहता है। यदि रास्त देनी हो तो प्रति पौधाया पेड़ दो सेर से ले<sup>ड</sup> पाँच सेर तक दे सकते हैं। राख में पोटाश अधिक पाया आ

है, इसका उपयोग लामपद है। चूने का खाद

अम्लक्षर मिट्टी में जहां वरी श्रायिक हो, चूने का उपयो लाभदायक होता है। यह भारी खमीन को पोली बना देता जिससे पांचे की नहें सुगमना से फैल मकें। एसीन में पीटा जुल करके पीये तक पर्चा देता है। इसके उपयोग के भगत जुलाई भी खासान हो जाती है। विकली जमीन ग्रम्ने पर रत हो जाती है, परन्तु चूने का स्माद देने से यह उननी परोग हो हो पाती, त इतनी नियुद्धती हो है। यूना पर्युक्त भूमित

1 42 1

ोइ देना है और उसमें तरी बनाये रायता है। पूना उसमें गेमी तरत पैटा कर देना है, जिसमें नीय के तल से पानी उत्तर को संघ कर कामानी से काता रहता है। भूगि में काल का काटाना कम करत कार सबता है कि

भूमि में च्यन्त का च्यन्ताज्ञाहम तरह कम सबसा है कि स्मीत में एक गर्दा मोदी। समें भीता जिस्मान सिक्त अपका होगा, ता हम बागड वा रीत कि सात होगा, ता हम बागड वा रीत जात हो हम का हो रीत कि सात होगा, ता हम बागड वा रीत कि सात हो हम का हम बागड वा रीत का हम बागड का रीत का हम बागड का रीत का हम बागड का सात हम सात ह

भूना की इटांक प्रति वर्ग गांक के दिसाव से कमान पर रिहर्ष, नेविन घटने कमें मिट्टी से मिला ने, किर उपयोग करें। चौगुर, चाना च्यादि के निर्दे पूने का काद कहुत लानदायक होता है। इसे सर्दी के दिनों से देना धारिय।

पालदार ऐहीं की खाद देना जिन्दी दर तक इसे की सामाध्ये का पैताद रोगा है, उस पे रन्दे पीट व्यक्ति हुने तक व्यक्तिस व्योद्य पे जाब रोगा

में रुद्दे चीठ कविष्ट हुने तब कविष्टांत कविष्टा में जाब होता है। इस निये यह से बनती हुने सब बी क्योंन कर दाव रनारे चौद बढ़ मासे बाद देना करिये। यह बे चार बी हो सेन चीठ कवित्र होट बढ़ रोच कवित्र घटनाट होने बीड हुने दिन्न सुने सीव विद्या है। बाद होने बी चार देनि सदीटम है।

## प्रकर्ण ५

फलों के एानु और उनसे द्वीव फलों के रात्र कों को दो भागों में बाँडा जा सहता वे मे जो पेड़ों को संगदीत कर देते हैं, उन्हें सरका द मार ही डालते हैं। दूसरे वे जो प्रकट रूपसे फल नह हो इन रात्रुकों में छुछ ऐसे भी हैं। जो विमा स्ट्रुवीर के देखे ही नहीं जा सकते। परन्तु स्राधकांत्र को हम एड देख सकते हैं। इनने चातक बनस्वित या रात्र-पीये (Pait मनुष्य, पशु-पदी या दूसरे जानवर और कीटाणु खादि।

भातक पौधे (Parasites)
कों के पड़ों को हानि बहुंचाने वाले विशेषतः हो?
पावक पौधे देखने में जाते हैं। ज्यांव—एक <sup>‡</sup>
(Dedder) और दूसरा ग्रांकी (Loranthus).

श्रमग्रेन —गढ पक बहुत ही होटे वर्षों बाली ध्यान से देर.ने पर पखे दिसाई देते हैं, बरना बरीर पी ही दिखाई देती हैं) पीले रंग की सून जैसी लगा होते बदि वेही पर लग जाये ती शुद्ध दिनों में उन्हें मुसा दे बदि किसी प्रकार एक में यह इतनी फील जाती है कि सम्पूर्ण पूत्र को ही अच्छादित कर लेती है और छुछ दिनों भाद बह नष्ट हो साता है। इमसे बवाने का साधारण उपाय यह है कि जहां कही यह नदर थारे, यहां उसको तुरन्त नष्ट कर दिया आहे। जिस हाली पर इसकी जड़ चिपकने का संदेह हो, उसकी कटवा दालना चाहिये। यदि हो सके हो बागीचे के ज्ञास-पास के जंगनी पेड़ी पर में भी इटबा देनी चाहिये, ताकि इनके फैलने या भय न गई। श्रमरपेल फर्तों के पेड़ों में तीयू और फरीन्दे पर विशेष देखने में आती है। योँभी ( Loranthus )-यह एक प्रकार का हरे पने बाला काल पूज का पौधा होता है, जो चाम, शरीका इत्यादि पेड़ी पर जम जाता है और उनसे रस पृमक्त अपना पोपण करता है।

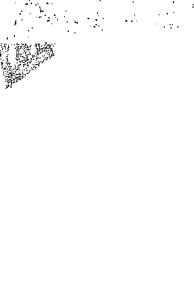
इ पर गिर जाता है तो वहीं उनमें से जहाँ के जैसे मधीन रंडुर पृट कर टहनियों में धुस जाते हैं और पौधे या पेड़ का म पूस कर अपना पोपल और इदि करती है। थोड़े ही दिनों

इसके थीज बहुया पहियों द्वारा एक पेड़ से इसरे पेड़ नक परुवा दिये जाते हैं। बीज चंकि चिकने दोते हैं नये पेड़ पर थिपक कर रहजाते हैं चौर चनुकूल वातावरण तथा वरी पायर दीज में पौषे बन जाते हैं। यदि प्रारंभ में ही इनका ध्यान न रक्या जाये

यो हुछ दिनों में सारे पेट पर घौंभी मजर बाने लगती हैं।

इससे बपाने का च्याय यह है कि लही कही पेही पर या पीपा सबर आवे दमें वहां से हरन इटवा देन: पारिये और







ती लगा दी जाने और कुएटल की पकड़ के लिए करीय पक य लम्या लकड़ी का दस्ता लगा दिया जाता है। उड़ती हुईं तिली, मैंबरे आदि को पन्छने के लिए मैंली को मन्द्रके से उनकी रेर बड़ाना पाहिए, जिसमें हवा से यैली अपने आप ही फूल ये। कीट तेजी से उतके अन्दर एसे। यस जब कीट काकी क्या में उसके अन्दर पुन चुकें तो हाय को इस मौंति पुमार्वे ह येली का मुंह यंद हो जाये और डोटाएगु याहर न निकल कें। इनको जला कर मार डाला जाये।

(२) अन्य उपाय—पह-छेदक कीट गोवरीले की जाि के ति हैं। ये कुत्तों के वह या साराजों में छेद करते रहते हैं। है या गर्म लोटे के तार को छेद में काल कर कोड़ों को मार जाता है तो प्रतासाहए। विद कीड़ा छेद से जाल कर कोड़ों को मार दिन पाई है। या प्रतास के लिए के लिए के लिए के लिए की कीट की मार्च में कीट किया कीट को बसादर । छेद से अपर को बोर हो वो कलोज मार्च मार्च कीट की बसादर भाग में मिला कर कार्म कर कर हो हत कर के ति हरा कर हो हिरा कर कर छेद का ग्रुट वार कर हो हत कर कर हो हत कर हो है का कर हो है कर कर हो है कर कर हो हत कर हो हत कर हो है कर है है कर है

मैन कपर जाकर कीट को सार देती है।

(त) विषु प्रयोग—विष दो प्रकार के होते हैं—एक द्यान्तरिक, यानी जिनके खाते से कीट सर जार्थ कीर दूसरे स्तर्राठ,
प्रयोग से विष जो वहि कीट के बहुत पर खात जाये को कीट
फीरत हो सर जार्थ।

रान-पान की रीति के ब्यनुसार कीट हो अकार के होते हैं। एक सक्क और दूसरे कुण्डा इस कारण से सक्क पर बान्यरिक जिये जार्वे व्यथवा पूप मंस्त कर मर जार्ग, (४) वैवेद बीज खरीदते समय कीड़े लगे हुए कदापि न खरीदे आवे।(1) पेड़ों को आवश्यकतानुसार खाद और जल दिया पाये, सीं पे स्वस्य यते रहें। क्योंकि स्वस्य पौधों पर कीटाणु का आक्री शीध नहीं होता।(६) काट-छाँट के पश्चात् पेड़ के हरेड़ी मामों पर तारकोल लगा देना जरूरी है, क्योंकि वहां का मा कुछ कोमल होने के कारण कीटाण के आक्रमण करने हा रहता है। (७) व्याक्रमण यदि हो भी आये तो तत्कात की को चुनवा कर, काट-छोट अथवा अन्य प्रकार के उपवारि विप प्रयोग से उनका नाश कर हेना चाहिये, ताकि <sup>उनकी ईं</sup> वृद्धि रुक जाये। कीटनाशक उपचार और विप—(१) हाथ से पुन<sup>वार</sup> मिट्टी में गड़वा देना या मिट्टी के देल और पानी के निर्वण क्ट्रें हाल देना अथवा आग में जाता देना ये साधारण डवर हैं। जो कीट पौषे या पेड़ों पर दिखलाई दें और उड़ने की अ सकन पहुँचे हों और संख्या भी अधिकन हो, तो पुने सकते हैं। इरकने और वहने वाले हानि कर्ता कीट कपरे बड़े-बड़े थेले बनाकर पछड़े जा सकते हैं। संतरे और नींयू होटे पौघों पर जो तितिवियां अगडे दे जाती हें उन्हें पकड़ने तिये ऐसी बेलियां व्यच्छा काम करती हैं। इन्हें कोई भी पृष द्याने द्वाय से बना सकता है। एक द-१० इंच ब्यास के वेत लोहे के भेरे में मदीन मा जालीदार कपड़े की एक हाथ गई

[ E0 ]

रार्शक विष्-प्रतमें गृष्ट आयल इमसरात ( Crude-oil 'mul-ion ) एक उत्तम विष् है। यह मिही के तेल और मायुन स्ता दुआ होना है। एक मन पानी में एक मेर दुआई पालकर रिक्का दिवका काना है।

. . .

नके तिये शिश-धायन-गेजिन सोप (Pish-oil-rosunp) का सिट्काय यहून चन्द्रा ग्रह्मा है। टेट्सन पानी में सेर औपिष पोसनी चाहिए।

ग्यांक विप में मिट्टी का सेस भी काफी चन्द्रा ग्रह्मा है।

आम के मौर (पूज) में जो फीट (Jaseids) लग जाते

पित में पार्ट कि तेता में कार्य अन्दा न्या है। पीट में मार्ट हो कर जमा है। प्रतों के पेड़ों पर मिट्टी के के टीन जिनमें योड़ा पानी और थोड़ा मिट्टी का तेता हो, दिये जार्थे और का पर लालटेन या कीर्ड टूमरी पीज जला गंग ही, जाये, तो कीट उससे खिचे पत्र खायंगे और पानी गिर कर मर जायेंगे।

निर कर मर जायेंगे।

कीट का जीवन-परिञ्च—कोट की पहचान के लिए
का जीवन रहरव जानना बग्त जरूरी है। स्थानासाव के
एव यहाँ विश्वार में न जाकर संचित्त रूप में कुछ वर्धन
य जाता है, नाकि क्लों की खेडी करने बाज हानि पहुंचाने
ते कीट को पहचान कर करनें टीक समय पर नष्ट कर सकें।
कीट को पहचान कर करनें टीक समय पर नष्ट कर सकें।
कीट कर सुर्वान कर करनें टीक समय पर नष्ट कर सकें।
कीट कर सुर्वान कर करनें टीक समय पर नष्ट कर सकें।
कीट करनें सुर्वान कर करनें टीक समय पर नष्ट कर सकें।

सी। प्रक पर भरां रु विव का सन्दा प्रमोग होता है। करें रिक विव में प्रक कीट नहीं मारे जा सहते, क्लेंडि करें रिक विव में प्रोमें के स्थाप पर ही रह जाता है सार है हैं। स्थापने गुँह की मानी की प्यां के स्वत्य हान कर रस चूनी है। स्थापना के विष्—नेट सार्मिनेट (Lead areant) में

प्यान्तां क विष्-नेद क्यांमिनेट (Lead arenate) प्र शीरा। कीर मेनियां का बना हुआ लवण होता है। एह मत की में दो-बार्ट स्टांक दवा का चील बनाना चाहिए। वह सिर्फ के यन्त्र (Sprayer) द्वारा सिड्का जाता है। बनी तस के लेए कोमेट का भी उपयोग किया जाता है।

फर्लों की मिद्दार्थों को मारने के जिए एक मन वानी में हैं।
भिर गुड़ कोर वाब भर लेड कार्मिनेट (Lend arachate) हो
मेर गुड़ कोर वाब भर लेड कार्मिनेट (Lend arachate) हो
योल बना कर पढ़ों पर खा लकही या टीन के तहलों पर लगा हो
पढ़ों पर जगद-जगह शांच देते हैं। मिद्दार्थों आकर इन हो
जमा हो जाती हैं और खाते ही मर जाती हैं।

खरोक तीनों प्रकार के विष का प्रयोग बड़ी सावगानी में फरना चाहिए। क्योंकि ये चड़े अहरीते होते हूं। छूपि-विभाग द्वारा ही ये प्रयोग होने चाहियें। नसेरी के पौधों पर छिड़फ्त हैं क्षिए तम्बाक् का काड़ा भी जत्तम प्रयोग है। एक सेर तम्बाक् दर्ग सेर पानी में दिन रात निगोकर अथवा आये घन्टे तक पानी में सदाल कर जो फाड़ा धनाया जाये उसमें ६ माग और जल मिली

हवाल कर जा काढ़ा बनाया जाय उसम ६ माग आंर जल मिली कर काम में लाया जा सकता है। मिट्टी के तेल में भीगी हुई रारर भी हिंदुक सकते हैं। परन्तु ये छोटे पौधों पर ही हिंदुकी जा सकनी हैं, यहाँ पर नहीं। का द्यन्त कपड़े की जाली बना कर या धान्तरिक विष प्रयोग द्वारा किया जाये । तिवितियों की जाति के कीट-इस जाति के जो कीट दिन में वाहर आते हैं उन्हें तितलियाँ ( Butterflies) कहते हैं और जो रात्री में बाहर ब्राते हैं उन्हें पर्तग ( Moths ) कहते हैं।

विवली या पर्वत दोनों ही में नर-मादा के मेल के पश्चान मादा पौथों के निकट, कभीन में पौधों पर या पेड़ों पर ध्यरहे दे देती हैं, जिनसे वाज-कीट निकल कर अपना खाना शुरू कर देते हैं श्रीर पूर्ण बाद पाने पर पेड़ कं ऊपर या जमीन में कीप झना कर रूपान्तर करते हैं। सहल कीट यीं विशेष हानि नहीं पहुंचति, क्यों कि ये बहुधा फुलों के रस पर तिबीह करते हैं, परन्तु अरहे देकर इनको नष्ट करने का यह उपाय है कि यदि कम संख्या में ही

षंश-वृद्धि धवदय करते हैं । तो बाल कीट चुनवाये जा सकते हैं। अधिक संख्या में हीं सो पम्प द्वारा च्यान्तरिक विष छिड्काया जा सकता है। रोशनी की थोर श्राप्ट करके ( टीन में मिट्टी का तेल थार पानी हाल कर ) मारेजा सकते हैं। कपड़े की जाली में पक्क फरभी मारे ला सकते हैं। गोवरीले की जाति बाले कीट ( Beetles )-इस जानि के बीट की मारा पेहों पर कूहे-कर्कट में चर्न्ड देती है। चर्न्डों से बाज-बीट निश्न कर धपना माने का काम शुरू कर देता है और पूर्व पाइ पाने पर पेड़ में या बशूच निकलकर जमीन में रूपान्तर

है। सिर्फ रूप दी नहीं बर्मता, बल्फ किसी-किसी वर्ण म्मानपान की रीवि भी यदल जाती है। मज़रु वात की है। ध्यमधा में प्रक हो जाते हैं। बाल कीट सम्बेसाने हैं (Catorpillars) होते हैं। किसी-किसी की देह पर गेरें हुआ करते हैं। इनमें से कुछ के पाँच नहीं होते और हुई बहुत-से पांव होते हैं। पूर्ण बाद पाने पर अपने उपर एक कि यनाकर कुछ विनों तक विना सान-पान उसमें रह सकते हैं। में इनके पंस भी जा जाते हैं। मिल्ली फटने पर पंस बाहे <sup>ही</sup> डड़ने जयते हैं। जिन कीट का रूपान्तर नहीं होता उनके वात-कीट के हां है विशेष भेद नहीं होता। आफार बढ़ जाता है और सात-पान ही रीति वसी ही बनी रहती है। भन्नक कीट जो आन्तरिक थिय से मारे जा सकते हैं अर्मे टिढ़र्ड, तितलियों की जाति के बाल कीट ( Catespillari) गोवरीने ( Beetles ), वीमक ( White-ants ) और करों

वर्ग में सदस्य कीट का रूप बाल कीट से बिरदुस निर्मा

की महिस्तवाँ सिमालित हैं।
[हेंडुंदें (Grass-hoppers, Crickets Loousts) — वे पेट पीचों के कोमल और टरं पत्ते स्वाते हैं। इनके घटडे जमीन में ह्यो जाते हैं। पाल्यायाया से लेकर चक्तायाया तक वे हाति गुहुंचाते रहते हैं। इनसे चायकता नसंशी के पीचों को हाति महंचती है। जाते पर्हें — के ्का नारा किया जा सकता है।

्ष्प्रक कीट—ये स्परांक विप से मारे जाते हैं। इनमें अधि-्षर सटमज की जाति के होते हैं। इनके अपडे बहुआ पत्ते और ये कींपल पर दिये जाते हैं, जिनमें से तरुण कीट निकल कर हैं का रम चुसते रहते हैं। जिन्हें पंख नहीं आते वे पत्ती पर

पे कोंपल पर दिये जाते हैं, जिनमें से तरुण कीट निकल कर हों का रम पुलते रहते हैं। जिनमें पंत नहीं आते वे पत्तों पर गिरे २ घून कर रस सुमते हैं और जिनके पंत्र आ जाते हैं वे कि स्थान में उड़ कर दूसरे स्थान पर पहुँच जाते हैं। इनके सुँह की के रूप के होते हैं।

मुस्य फलों को हानि पहुंचाने वाले कोट धंगा- इसमें पतंग को जाति का एक कोट लग जाता है, गंग के ही अधिकतर साता है। याल-कोट हरे रंग का होता है और पूरी याद पाने तर करीय देद-ते ईच लग्या छोटी जंगली जेनता मोटा होना है। इसकी दुम पर सीत जेंसा एक खंग किला गहता है। यर कोट भूमि में अपना कोप पनाता है। तरण खंश मूर्त पत्र पर में रंग न करीय एक दंग लग्या पत्र होता है। अद पत्र पर होट मुस्त में स्वपना कोप प्रनात है। अद पत्र कट हुए-में दिसाई है, तब इसे लक्षा पत्र हुटवा कर गरवा केन प्राप्तिते।

नावरोज कीट की जाति का एक होटा-सा बीट भी पनों को बहुत हानि परंपाता है। यह पत्तों मे होटे-होटे बहुत से हिंद कर देता है। काट-होट के परपात चाद केले के सुखे पत्ते कतार्सों पर रस्स दिने डाजें से ये कीट कन पत्तों पर पड़ जाने हैं, डिन्हें फरवा है। तरुण कीट कोमज पत्ते और कृजों की पंछड़िबं<sup>ली</sup> हैं। इन्हें भी उपर्युक्त रीति से नष्ट किया जा सकता है।

दीमक (White-ants)—इनका जीवन घड़ा रहराई है, परन्तु इन्हें और इनकी करतृत को कृपक जातते हैं। इत्हीं यहाँ पर उससे घषान का उषाय ही बतला दिया जाता है। सार्व रहे कि तन्दुरुस्त पौषे या पेड़ को दीमक नहीं लगती, लगती से

है तो बहुत कम। जब पौधा कमजोर होता है तो उस पर इन ही श्राक्रमण हो जाता है श्रीर लोग सममते हैं कि दीमक से पी मर गया। दीमक विशेषतः सुखी लकड़ियों पर घावा करती है। इसिलए बगीचे में इधर उधर सूखी टहनियां श्रथवा ल<sup>हर्हि</sup> नहीं पड़ी रहने देना चाहिये । सिचाई से भी दीमक का धारी फुछ कम हो जाता है। छोटे पौधों को बचाने के लिए पौवे है तने के चारों ओर दो फीट की दूरी तक नीम की सली <sup>सी</sup> मिट्टी में मिज़ा दी जाए तो दीमक तने के निकट नहीं आती। रोपने के पूर्व ही खली डालनी चाहिए। फल की मक्ली ( Fruit-fly )—बाम, पृट ब्रादि फर्ले के बिलकों में छेद करके यह मक्ली खरहे दे देती है, जिनमें से बाल-कीट निकल कर गुरे में प्रवेश कर जाते हैं। पूर्ण बा पात पर बाहर निकल जमीन में कोप बना कर रूपान्तर करते हैं। एक सप्ताह में फोप से मम्स्वी निकल बाती है। व्याधिनमत फर्ली के सुधार का तो कोई स्पाय नहीं है। व्याधि अधिक फैलने न

पावे इसन्निय जिन फर्नों में मिश्येयों के बान-कीट पाये जायें





जय तक छोटे-छोटे फल न धन जायें,, छिड़काव करना चाहिये। छिड़काव यदि सुबह के बक्त किया जाये तो खच्छा रहता है। स्पॅकि उस समय कीट खचेतन्यावस्था में रहते हैं।

श्राम की मक्वी — श्राह की मक्वी ही श्राम के फर्नो पर भी श्राक्रमण करती है। लेड क्रोमेट या लेड श्रासेनेट वाला विष पानी में मिला कर दिङ्कता चाहिए।

आम का पुन—वह पाव ईव से छुछ वड़ा खताज के पुन जैसा काते और भूरे रंग का एक पुन होता है, जिसकी मादा छोटे-छोटे फर्जों पर छंड़े देती हैं। वाज-कीट खंडों से निकलते ही छिलके में छिद्र करके खंदर पुस जाने हैं। क्यों-क्यों आम बद्दता है, छेद वन्द होता जाता है और वादर से छुछ भी पता नहीं चलता माल-कीट गुदे सा आते हैं और जब गुड़ली की मींगी बनती है तो कमे छाने लग जाते हैं। पूर्ण बाद पाने पर रूपान्वर करके तरफ कीट बाहर निकल बाते हैं और दूमरे माल की फराज पर खाड़मण कर बेटने हैं। फसल न होने पर मिट्टी या एाज में छिपे रहते हैं।

भीर काने सने तब से पेड़ों की सिवाई की जाये और धह पर मृह-कायल इसल्शन का हिन्दुकाव किया जाये तो बहुत हुछ बपाव हो जाता है। सिवाई से शृक्षि के कल्दर के और धीपाँप से हाल से बिकास करने बाने कीट सर जाते हैं। जिन कर्जी पर काकसण हो चुका हो, उन्हें इस्टें करके जता देना थादिए। [ 6, ]

र्योत—(१) सिंघारे, (२) भुद्यां, या (३) गर्मी परूच कर । (१) सिंचाई--जिस दिन पाला गिरने की संभावना हो. १ दिन यथा शक्ति (जिननी बन पड़े) सिंघाई कर दी जाये। न में बहुत टंही हवा चलती हो छीर छाममान बिन्हुन साव ) मो उस दिन रात को पाला गिश्ने वी सम्भावना रहनी **है**। नी एक बार धर्म होने से इतना शीम ठंटा नहीं होता, जितना मि बानावरम्म का बायु उँटा हो जाता है। जब निही में पानी ना रहता है तो उसके व्यन्दर की गर्मी जल्दी से नष्ट नहीं होती। नी इतना देना चाहिए कि मिट्टी शीली-भी बनी बहें। यदि पानी टुन यम होगा मी खनसे लाभ नदी होता, विन्तु पानी भरा भी ी रहना चाहिए। अभाग के भीर को धने बादल बाले दिन भी बदा नुष्टमान हो ाता है। रेसे कदसर पर चंदि पृत्ती पर पानी का दिएकांद करा

होटे पेड़ों या पीधों को बचाने के लिए उन पर चटाई, घान म की टही या साइ के पेड़ों की छाया करनी पड़नी है। बड़े ों का वचात्र विशेषनः तीन दीतियों से किया जासकता है।

रया काये की पूज शुक्तीने या सहने नहीं पाने। (६) पुत्रौ -पते और घात की थे ही-थे ही दूर देविया ना बर बनमें चाम समा ही जाये और छपर से गीनी पान दान

) कार्ये, साथि रूपटे देउने के सदने कार्पट शुक्या निकल ना कहे :

र पुर्वा वर्णाची पर बारुनेसा राजा रहना है। किनी देह र पीदी पर पाते का पूरान्यूस बानर नहीं पहुंगा। काय राजि से

दिष्टवें ही देखि में बाग क्या हैती बर्ग्स्ट। कट्टेक्ट्रे



#### प्रकरण ६

# पोधे तैयार करने की युक्तियां

सापारएत: फर्जों के पीचे दो तरह से तैयार किये जाते हैं— पीज से या फ्लम से । बीज से तैयार होने वाले पीचों को बीजू और दूसरों को फल्लमी कहा जाता है । पीचे तथार करने की सापारएत: प्रचलित युक्तियां निम्नलिदित हैं।

### वीजू पौधे तैयार करना

योज से तैयार किया हुआ पीपा बहुत मजवृत और दीर्पजीयी होता है। इसमें परिश्रम भी खरिक नहीं करना पड़ता। पीपा खाँधी, स, पाला खादि हर प्रकार की व्यापी का सामना भली प्रकार कर सरका है। चत्रमा खादि करने के ध्रामियाय से भी पीपे पहने थीज से ही तैयार किये जाते हैं। खाम, लीथी, धाला-फल, परीता, राही, मिठा, आहू, राहतुत, पालता, धमस्द, जासुन धौर ये पोज से ही तैयार किये जाते हैं। बीजों को फलों से निकालते ही यो देना चाहिए। बयाँकि एक से निवाल इंडा पोज जिला पालक हो यो देना चाहिए। बयाँकि हो सी देन करने की ताहरा कर होनी जाती है। इसी पारण भिन्न-भिन्न पीपों के बीज करने का समय भी एयक रूपर हैं—

[ 44 ] शानवनरा, या छामर का सेल ( Conltor ) भी पुर्व ही

ियं काम में लाया जाता है। द्वीटे-द्वीटे दिव्यों में साहा समा हेने में काफी भुद्यों हो जाता है और पता केरे धताने पाता ।

(३) जब बाताप्रसम् का नापमान ३० F. H. वेर्ज ह

हो जाना है नथ पाना गिरता है। इमिनिये वातावरण की हा र्थारों तक गर्भ करने की युक्ति विदेशों में काम में लो हैं

है। फुद्र यन्त्र ऐसे यने हुए हैं जिनमें सरना तेल जला हर हैं गर्म करते हैं। ( तापमान जानने के लिये एल्कोइल के वर्गी जिनका एत्कोहत लाल रंग का रंगा हुआ हो, अन्हें होते हैं

क्योंकि इनके अत्तर रात में भी स्पष्ट पड़े जाते हैं। इन्हें वर्ष से ४-४ फीट की अचाई पर लगा देते हैं ) यदि बाग में की यहुमूल्य फलों की हो और ईंधन सस्ता हो या आसाती से ह

सक तो खाग जलावर हवा को शम किया जा सम्ब विदेशों में अलाम यर्मामीटर से भी काम लिया जाता है। सर्दी पाला गिरने की इंदु तक पहुंच आती है तो धर्मानी से अलार्म की घंटी वजने लगती है और माली आदि लाग र्छागीठियां ( Henter ) जला देता है । दस एकड़ बाग में ली

३० हीटर्स खौर ०.६ गेलन कृष्ट खायल प्रति घंटा फाम <sup>खाता</sup> इनके अलावा फर्लों के युंचों पर जब सुदम अन्तु ( Fu or Bicteria) का आक्रमण भी होता है जो सुद्भदर्शक की सहायता के विना नहीं देखे जा सकते । उनसे बचाने के का रेख कारतीय कृषि विमाग के कार्य कत्तीओं की सहायता हेनी चाहि

्ष्मको मोटार हो। दांटे बीज, जैसे खमरूर, शश्तून, पपीता, प्रतसा, खट्टी, मिटा चौर नींचू ये सब छीट कर बोये आते हैं। पड़े बीज, जैसे ब्याम, ब्याट्ट ब्यादि बीजों के ज्यास के बराबर गहराई पर लगाए जाते हैं। घड़े बीजों के ऊपर मिट्टी मशी-मांति दवा दी जाती है, साकि छिट्टन रहने पाये। नहीं तो बीज को नमीं खौर गर्मी न सिलने से खंजर न फुटेगा।

खाय हों । योज जमीन में इतना गदरा लगाया आये जितनी

# सिंचाई

योज शोने के याद इजारे या मांम से पानी दे दिया जाये । प्यान रहीं, कि सिचाई से खमीन केवल गीज़ी हो, क्यारी पानी से मर न जावे । क्यादा पानी से न केवल हैम्प आफ फंगस की रांका रहती हैं, यहिक बीज जमते भी कम हैं। नम्हेनन्दे पौषे निकतते ही पानी की क्षिकता से मुर्मा जाते हैं। इसलिए जब तक पौषे यहे न हो जायें पानी सावधानी से देना चाहिए। क्यांन् जय मूर्गि करर से सुन्ती दिखाई है, तब देना चाहिए।

क्यारियों में खर-पतवार छा धाते हैं और उनसे फसल को बहुद हानि पहुचती है। ऐसे बीजों के लिए बड़ा पातक सिद्ध होता है जो महीने बाद खंदुर फॅड्टवा है। पास बीजों की खूराक चुरा लेती है। प्रथम तो छसे फूटने ही नहीं देता, धौर यदि फूट भी किन्ने तो उसे बहुने में कहादद पैदा करता है। इसलिए क्यारी में पास-पात होते हो नट कर देना चाहिए।

[ u { ] धीज थोने का समय श्रंकुर निरुतने हा ही नाम पौधा 银铜 जन से द्यारत थाम ५ मृत धाइ सितम्बर-श्रमद्वर २२ लि मार्च, जुलाई, श्रगस्त, सितम्बर श्रमहरू 30 11 वेर मार्च ₹0 tt जामुन जुनाई १० दिन **फालसा** मई~जून २ ग्राम नोकाट एप्रिल-सई २० दिन मिठा सितम्बर-श्रक्ट्रबर २० " नींयू श्रगल-सितम्बर 30 <sup>55</sup> सीवी जून-जुलाई पंपीता

होची जून-जुलाई १० १ प्रेम पपीता फरवरी-मार्च, जुलाई से सितम्बर १२ दिन सीताफल सितम्बर-खबदूबर २० दिन बीजों को पाई गमलों में बीवा जाये, या दुमर जमीत निकास का प्रयम्य खबदय होना चाहिए, खन्यया सफलता । कम होगी। बीज चीने के पदवाद पत्ती की खाद बार पत्ती तह बाल, की बीजों पर चढ़ा हों। बाल देने से यह लाम होंगी

निकास का प्रयम्य खादर होना चाहिए, छान्यथा सफलता है कि सो होगी। बीज बोने के परचात पत्ती की खाद खार पत्ती तह बाद की बोजों पर पड़ा हैं। बाख हेन से यह लाम होगी सिवाई के परचात पत्ती के सतह उपर से सूखी होगी है तीये उट रहेगी, हमसे नाई पीय 'हैन्स खाक दीता' (Dar of fongus) की क्यांच से सुरक्ति होगे। बह के अपने के कारण पीयों पर खाकरण करती है।

थि पर बाल्युवारे की कलम चढ़ाना विजातीय पीघों के संलग्न दें जाते हैं। कलम की सकतता मुख्यतः चार वातों पर निर्भर ···(१) पौघों के स्त्रास्थ्य पर, (२) तैयार करने के समय पर, 🔾 युक्ति की जानकारी पर, तथा (४) पश्चाम् की देख-भाल पर । (१) पौघों का स्वास्थ्य — याद रग्यें, कि टहनी या फल-ल कर्चाओं भागपौधों के हैं वेपचे और शास्त्र के मेल की <sup>तग</sup>ह पर पत्ते और शाखा के बीच में से निकलते हैं जिन्हें हिंदी र्ने आँख, घटमा या कली कहते हैं और श्रंपेजी में टहनी देने मली को युड वड 'Wood-burl) और फूत-फत बाली को लावर और मृट बड ( Flower and fruit bud ) फहते

वे पर आड़्की कलम चढ़ाना स्वजातीय पोंधों के मेल के उदा-ए हैं और महुबा या खिरनी के पौचे पर सपाद की, ब्राड़्के

है। पौर्यों की पाद के लिए बुड घड स्वस्य होनी चाहिये, इसलिए तो टहनी कलम वैयार करने के लिए पुनी जाये वह असरह पने याची चुन कर, यह देख लेना पाहिए कि बुड वड ( पदमे ) चर्दंड हों, कीट व्यादि लगे हुए न हों। इसी भौति जिस पाँधे पर पलम चदार जाये, (जिसको व्यागे दीजृके नाम से पुदाय (२) बलम बांधने का ममय-जब पीया बाइ पर होते हैं

जायेगा) यद श्वस्य दो, धड़ में फोई व्यापि न दो । ष्टम समय रस का संवाजन इनमे वड़ी तेजी से दोना है इसजिए यदि बाद के प्रारंभिक बाल में कलमे तैयार की लाये, सी भरी-भोबि सम आतो है। यह समय पीधी की जाति के व्यतुसार वर्ष

# वनमी पीधे तैयार काना

मृष्टिक्यों के निवमानुनार वस्त्रकोटि के मार्गा वा कै है रार्गात ना-मार्ग के मेन में होती है। ना-पति मार्ग के किने व प्रति है। ना-पति मार्ग के किने से पत्रकारों में भी नार-नार्ग एक दो हा को है कि पत्रकारों के भगाइन कर दिया है। त्रवर-प्रक गुत बाने हैं कि मान्या कर को बामोवन कर के मान्या मुन्ते के नार्गों के मान्या कर को बामोवन कर की कर-पूत्र तैया है। यह ऐसी मुन्ति वै नहीं निवर्त है। यह स्वस्त्र नहीं निवर्त है। यह स्वस्त्र वह स्वस्त्र नहीं ने हैं।

तो पूर्वों में गुण रिवर राजा यहि समेन नहीं हो हैंने स्वदर्य था। इनके सिवाय पीजू पीओं सो खपेना हर्ने हैं फ्ला देना बहुत जल्दी खारम्म करते हैं।

पता वन्ता अहत अल्डा सारम फरत है।

हलमी पीधे दी प्रकार के हीते हैं—एक वे जे हान

विक रीति से तैयार होते हैं और दूमरे वे जो छुनिम तैति ।

तैयार किये जाने हैं। पहले प्रचार के पीधे, पढ़ स्वर्य तैयार कि

देते हैं, जोसे केले के पींच (Suckers), स्त्रावरी का टींट

(Officers), असातमार के सकर्म, सम्मवाग के पींच। हन

रेते हैं, जेसे फेले के पींच (Suckers), ह्मवेरी का कि (Officers), अनातास के सकसे, रामवाए के पींच [वर्स स्थानान्तर कर देने से हो पींच या पेड़ दूसरी जमह हो जाते हैं। कृत्रिम रीति से पींचे तैयार करने में मनुष्य को कुछ परिश कृत्रम राज है। ये कई तरह से किया जाता है, परन्तु अध्यत

करता पड़ता है। ये कई तरह से किया जाता है, परस्तु प्रस्य हो भागों में बांटा जा सकता है—पक-पुत्ती, बर्यात जिसमें वा हो हुत का कोई बंग काम आता है और दूसरी हिच्छी, अर्या जिसमें दो स्वजातीय या विजातीय पौथों को संतरण किया जात से समार के पौथे पर थाम की अथवा आई ( Peach ) मोक पाटी और पतती होती है। इस नोक से धीजू पौधे । हाल चटमा विठनाने के लिए सहुतियत से कपर उठाई जा कती है। (३) मोम में तर कपड़े की धिवतयाँ, कीता या मोटी सुतली ममें कलमें बाँधी जायें छीर पीधे घटने न पावें । जहां काम अधिक होता है वहाँ मलमल की ६-१० ईच

ोड़ी फाड़ी हुई पट्टी को एक पनली-भी लकड़ी पर लपेट कर नहा रोज ऐसा धना लेते हैं कि लकड़ी पर छेड़-दो इंच मोटी हें फपड़े की हो जाये। इस रोल को फिर एक भाग राल व्यौर क भाग मोम के गर्भ मिश्रण में हुवो देते हैं। सोम धन्दर तक देश होने के बाद कपड़ा तैयार हो जाता है। ठंडा होने पर पड़ा रोज पर चिपका रहता है और आवश्यकतानुसार फाड़

र काम में लाते हैं। थोडे फाम के लिए किसी मजबूत कपड़े पर गर्म-गर्म मोम मा देने से ठंडा होने पर वह कपड़े में रंज जाता है फिर इस पड़े की आध इब चौड़ी धिज्जयां फाड़ कर काम में लाई जा किती हैं। सुतली की अपेना कपड़ा उत्तम होता है, इससे कड़ भी श्वच्छी हो जाती है और पौषे की छाल भी कटने हीं पाती ।

(४) कलम. मिट्टी और मोम-जब कलमें बांधी या गाई जायें तो जहां पर वे काटी या छीली जाती हैं वहां पौथों र घाव हो जाने हैं। ऐसे घाव यदि वैसे ही छोड़ दिये जायें सो

बनदी है। ऐसे राज्यों से दशने के बिर पार परिहेर् स्मारना पहना है। मिही बिना मून्य के तैदार हो अर्थ मोम ने तर परने में प्रयस्य तुन्ने व्या प्रत्य पार्टी! मोम एक बार विचार करने में बहुत हिन्ने तक बहुद्धी मिट्टी बार-बार विचार करनी पड़ती है। इसमी मिट्टी—हो माग निहीने एक माग<sup>देत्र</sup>ी मरीन मूमा और आवरपञ्जातुमार जन निना हर ही ह पना लेनी पाहिचे कि जिससे वह पौधों पर विनह स्ट्री! थाँर गोधर इसजिए निजाने हैं कि जिससे पूर से निहीं हों। पाये। छड़ी-छड़ी मृता न निजा कर पुरानी रहें मी निज़ हैं। मिश्रण को मड़ा देते हैं। क्लमी मोम-चह राज और मोम के निम्हा है की

जाता है। चार माग रात खौर एक-माग मोम, वर्षा हर्ह नजी का तेल मिजा कर तक कर केने हैं।

इन पर राजी समीर से स्वारिको बादमानु इर ईक्की है। जिल्ला ही चरना व्यविकार जना, सेने हैं और दीवें के करी

=3 इमलिए तहीं दीसर का भव ते बतां कलसलगाने की जगह मिट्टी में नीम की स्वती नियादेनी चाहिए। यदि स्वती न सो समत्रों से यालकड़ी के धबनों में लगा कर उन्हें सचान एय दिया अभि । समनों से लगाने से दूसरा लाभ यह होगा

बावश्यकता पहले पर समने ठाँड या सर्म स्थान में चठा कर रेजा सकते हैं। जो पीये बलम से सैयार हो सकते हैं। उन्हें भनार करने से चित्रेष रुपय नहीं पहता, क्योंकि कलमें ही गनी में भेजी जा सकती हैं।

कनम की लम्बाई इसनी होती चाहिए कि जिसमे धार-पाँच ाया घटने (Buds) हों (जहां शास्त्र से पत्तों का मेल ा है वहां परने होते हैं ) अर्थान करीब पाँच पत्ते होने हेर्य। यहुषा एक योने की लम्पाई काफी होती है। कलम के

ों मुंद निरष्टे कटे हुए होने चाहिए। नीचे का कटाव पत्ते

मेज की जगह से कुछ 'नीचे होना चाहिये। कलम लगाते <sup>।य</sup> सीधी न लगा कर टेढ़ी लगाई जाये तो व्यच्छी जमती है। <sup>रम</sup> की दो घाँगे जमीन में घौर तीन ऊपर होनी चाहिये र अपर बाली तीन चाँखें उपर-तीचे खयोत जमीन-खासमान तरफ न रह कर बाजू में रहनी चाहियें। इस प्रकार से लगाई ंफलम को यदि पानी मिजता रहेतो वह १४-२० दिनों में ों के श्रंकुर फेंक देती है। नामपाती, श्रंजीर श्रादि की कलमें

गे भाँति लगाई जाती है। देखि कत्वम ( Layering )-इसमें प्राय: एक साल की हनी को सुका कर उसके मन्य भाग को मिही में दबा देते हैं।

हत पर वानी लगरे से ज्याधियां व्यातमण कर बेठती हैं, य हैं। ही व्यवना व्यथिकार जमा लेते हैं और पीयों की जात वाम समती है। ऐसे शत्रुकों से क्याने के लिए पात पर मिट्टी या हैं। लगाना पहता है। मिट्टी बिना मूल्य के तीयार हो सकती है की मोम तीयार करने में व्यवस्य कुछ ज्यय करना पड़ता है। वर्ण मोम एक बार तीयार करने से बहुत दिनों तक बल जाता है। मिट्टी चार-बार तीयार करने पड़ती है।

कलमी मिट्टी—से भाग मिट्टी में एक भाग गोवर हैं।
महीन भूसा और आवश्यकतातुसार जल मिला कर वहें ले
बना लेनी पाहिये कि जिससे वह पौधों पर विपन्न सके। भूम
और गोवर इसलिए मिलाते हैं कि जिससे धूप से मिट्टी करें
पाये। कहीं-कहीं भूसा न मिला कर पुरानी हई भी मिला देते हैं।
मिल्राए को सड़ा देते हैं।

कलमी मोम—यह राज श्रीर मोम के मिश्रण से ब<sup>हुई</sup> जाता है। चार भाग राज श्रीर एक-भाग मोम, तथा एक <sup>सर</sup> श्रजसी का तेज मिला कर गर्म कर जेते हैं।

डानी या कलम लगाना

कृटिंग ( Cuttinu)—कलमी पीचे तैयार करने की सर्थे सरत युक्ति यही हैं। कहीं से अच्छे पेड़ की, एक साल की हा बाली ढाड़ी काट कर जहाँ चाहें यहाँ खेत में या नर्सरों में ही दी जाती हैं। देसी प्रतमें महुचा मरमात में लगाई जाती हैं भी दे ज़री लग मी जाती हैं। इन्टें बहुचा दीमक हानि पहुँचाई इमिनर जरी होसक का भव है। वहां कजम लगाने की जगह मिट्टी में नीस की राजी निजा देनी चाहिए। यहि राजी न हों समर्थों में या लकड़ी के चन्नों में लगा कर उन्हें मचान स्प दिया जाये। समर्थी में लगाने से दूसरा लाभ यह होगा आवश्यकता पट्टें पर समन्ते उटे या सम्मान में उठा कर से जा सम्मे हैं। जो पीते कलम से सियार हो सकते हैं उन्हें नाना करने में सिनोव स्थय नहीं पहला, क्योंकि कलमे ही सनी में भीती जा सकती हैं।

कलम की लम्बाई इननी होनी चाहिए कि जिसमें चार-पाँच ा या परमें (Bud\*) हों (जहां शाय से पतों का सेल गा है वहां चरमें होते हैं) अर्थान करीय पाँच पते होने हिये। यहुण एक योने की लम्बाई हानी होती हैं। फलम के में मुंद निराहें कटे हुए होने चाहिए। नीचे का कहाव पत्ते मेन की जाह से छुड़ नीचे होना चाहिय। फलम लमाने मय भीधी न लगा कर देही लगाई जाये हो चच्छी जमती हैं। जम की हो आँखें जमीन में और तीन ऊपर होनी चाहिये रें अपर याओ तीन आँखें उपर-नीचे आयोत् जमीन-आसमान निरास न यह कर बाजू में रहनी चाहियें। इस प्रकार से लगाई कलम को यदि पानी मिलता रहे तो यह १४-२० दिनों में की अँदि लगाई जाती हैं।

पा पात लगाइ जाता है। दाव कतम ( Layering )—इसमें प्राय: एक साल की इनी को मुका कर उसके म॰य भाग को मिट्टी में दवा देते हैं। ही श्रपता श्रधिकार जमा नेते हैं श्रीर पौर्घ की जान पह वनती है। ऐसे शत्रुकों से बचाने के लिए वात पर मिट्टी वा हैर जगाना पड़ता है। मिट्टी विना मृत्य के तैयार हो सक्ती है की मोम तैयार करने में अवश्य कुछ व्यय करना पड़ता है। वर्ष मोम एक बार तैयार करने से बहुत दिनों तक बल बात है। मिट्टी बार-बार तैयार करनी पड़ती है। कलमी मिड़ी--दो भाग मिट्टी में एक भाग गोवर, ई महीन भूसा श्रीर आवश्यकतानुसार जल मिला कर हते हैं बना लेनी चाहिये कि जिससे वह पौधों पर विपक सके। भू धौर गोंथर इसलिए मिलाते हैं कि जिससे घूप से मिही <sup>कहते</sup>. पाये। कहीं-कहीं भूसा न मिला कर पुराती को भी मिला देते। मिश्रण को सड़ा देते हैं। कलमी मोम-यह राल और गोम के मिश्रण से पत जाता है। चार भाग राल श्रीर एक-भाग मोम, तथा एक भ द्यलसीका तेल मिला फर गर्म कर लेते हैं।

् दर । इन पर पानी लगारे से व्याधियां त्राक्रमण कर बैटती हैं, <sup>बा हैं</sup>।

डिलिंग या कलम लगाना इटिंग (Cutting)—कलमी पीचे वैयार करने की सर्वे सरत पुक्ति यदी है। कहीं से चण्डे पेड़ की, वक साल की की बाती डानी काट कर जहाँ चाहे पहाँ खेत में या नहीं में हार् दी जानी हैं। देगी कलमें बहुणा बरमाल में समार्ग जानी हैं कीर दे जहीं हमाभी जानी हैं। हर्न्ड बहुणा शोमड हानि पहुँकारी

1 55 ] इसलिए जड़ी होसक का सब दा बड़ों कलस लगाने की जगह मिट्टी में नीम की राजी निगा देनी चाहिए। यदि राजी न ते सो समत्रों से यालकड़ी के पत्रतों में लगा कर उन्हें सचान रम दिया जाने । रामची में लगाने से दूसरा लाभ यह होगा आवश्यक्ता पट्ने पर समने ठाँट या समें स्थान में चठा कर में जा सरने हैं। जो पींचे पलम से तैयार हो सकते हैं। उन्हें ागना काने में विशेष स्थय नहीं पहता, पर्योकि कलमें ही ामानी से भेजी जा सफती हैं। कलम की लम्याई इननी होनी चाहिए कि जिसमें चार-पाँच ाँग या घटने (Bud∗) हों (जहां शाग्व से पत्तों का सेल ाता है बढ़ां घरमें होते हैं ) अर्थान करीब पाँच पत्ते होने <sup>।[दिये</sup>। यहुधाएक यीने की लम्बाई काफी होती है। कलम के

ोनों मुंद तिरहे फटे हुए होने चाहिए। नीचे का कटाव पत्ते े मेल की जगह से कुछ 'नीचे होना चाहिये। फलम लगाते उमय सीधी न लगा कर टेढी लगाई जाये तो व्यच्छी जमती है। व्यम की दो आँखें जमीन में और तीन ऊपर होनी चाहिये थीर उपर वाली तीन चाँहाँ उपर-नीचे खयोगु जमीन-खासमान की तरफ न वह कर बाजू में रहनी चाहियें। इस प्रकार से लगाई 'हु दे कलम को यदि पानी मिलता रहेतो यह १४-२० दिनों में ं बड़ों के खंकुर फेंक देती है। नामपाती, खंजीर खादि की कलमें । इसी माँति लगाई जाती है। दाव क्तुम ( Layering )-इममे प्राय: एक साल की ं टहनी को मुद्दा कर उसके मध्य भाग को मिट्टी में दबा देते हैं।

टहनी अगर जमीन की सवह के पास हुई तो बनी<sup>त है,</sup> मचान पर गमले रखकर उनमें दवा दी जाती है। पहार् दिन से ढाई महीने तक पौघों की जाति के श्रतुसार हैंजे . तैयार हो जाती हैं। यदि टहनी सख्त हो तो लगावे स<sup>ज्य ह</sup>

पर की करीय एक इंच जगह की छाल चाकू से हुड़ा ही है है, अथवा टहनी में एक इंच लम्बा चीरा देकर मीवे हैं को बीचों बीच से काट देते हैं और फिर डाली मुख हा दी जाती **है। डाली हिलने-डुलने या ऊपर** न <del>उठते पते।</del>(

लिये एक खूंटा गाड़ कर इसमें बाँध दिया जाता 🧗 🛒 जाती है तो मुख्य पौधे श्रायवा पेड़ से पृथक कर उसकी ( जगह उठाकर लगा देते हैं। खंगूर, अंजीर आदि की क्लें

भाँति लगाई जा सकती हैं। दाब कलम गमले में भी तैया जाती है। इसके लिये आसान तरीका यह होगा, कि एक में जामने सामने की याजू में दो कटाव देसे बनावे आ चनमें डाली ठीक से जम जाये। कटात्र ३-४ ईच गर्दो

महीत होद करके गर्भते पर रम दिया आये और वस पर्तन हर समय साती होते ही पुनः जल-पूर्ण कर दिया जाये।

चाहियें। जब दीनी हुई हानी गमले में जमा दी जाये तो मिट्टी से कटाय मेंद कर दिये जार्च । गमले में मिट्टी, माल वत्तों का मिश्रण भरना चादिये। पानी देने के लिए एक व

करते से कन्नम की आवश्यकतानुमार पानी मिलता सदेगा।

तर है। भेर केयन इतना है कि दाव कलम में टहनी मिट्टी गर्द जानी है और इसमें मिट्टी टहनी पर लगाई जाती है। याँधने के लिए एक माल की आयु बाली आधा इंच मोटी ो पर एक-दूसरे से एक रूच की दुरी पर दो गोल कटाव इतने लगार्थे कि चार्रे सरफ से वेबल छाल ही कटे। फिर उस पर एक लम्या चीरा लगा कर उसे चाकृ या हाथ से निकाल अय एक ईच चौड़ी छाल घारों श्रोर से छुट जायेगी। इस ्ट्रें जगद पर मिट्टी घाँध देने से बद्द डाली नई जड़ें फेंक है। मिट्टी याँघने की सहल रीति यह है कि आठदस इंच -पौड़ पट्टी के टुकड़े का एक कोना कटाव से दो इंच की पर घड़ की तरफ इस तरह से बाँच दो कि फैलाने से चट्टी हार ( Funnel slisp-d ) हो जाये। फिर उसमें मिट्टी भर वहीं को लपेट करके इसरा मुंह इसरी छोर बाँध दो। मिट्टी ो भरनी चाहिए कि कटात्र के चारों श्रोर करीब डेढ़-दो ईंच ताये । मिट्टी बहुत गीली नहीं होनी चाहिये । वह सिर्फ इतनी ो हो कि जोर से दयाने से बंध जाये श्रीर छोड़ने पर जरा-छे व सें फिर बिखर जाये। अधिक गीली मिट्टी की अपेचा यदि ि ही मिट्टी लगाई जाये तो जो जड़ें फॅकी जाती हैं ये स्वस्थ मोटी होती हैं। मिट्टी को बाँधने के पदचात उसके उत्पर शास्त्रा मे, श्रथवा, एक बाँस गाड़ कर उसमें एक मिट्टी का न, जिसके पींचे में एक छेद हो, बाँघ देना चाहिए। छेद में

मह कपड़ा इस प्रचार हैंस दिया जाए है वर्ती किसने को बर्गाम धीर धीर मूरी के कप में लिया करें के साम किया में लिया कर में लिया कर में लिया कर में लिया कर में लिया है कि साम कर में लिया है कि सिर्म कर में लिया कर में मार्म कर में लिया कर

दं। रही क्लमें—इममें खजातीय व्यवन विजी का संयोग किया जाता है, जिम पीचे के साथ करी (Bable) टहनी (Graftine) या गने (Inarchine)का मेन हिचाइटी यह प्रमीन से स्पश्चपश्चथं लेकर उत्तर बाने प्रलभी भागकी हैं त्रीर कलमी भाग भोजन तैयार करके त्रपना तथा मार्ट्ड<sup>न्ड</sup> याले पीचे का पोपण करता है। ऐसे संयोग से कई लाम होते इसमें इच्छानुसार पौधा छोटा-यहा क्रिया जा सहता है। नासपाती की कलम बीही (Quince) पर लगाई जायेती वेड़ हैं हो जाते हैं। साथ ही पौधों की मिट्टी खौर जलवायु <sup>हापनते</sup> थोग्यता यद जाती है। बहुधा ऐसा भी देखने में आया है बहुत अच्छे स्वस्य पौघे भी स्थानान्तर करने से नई सू<sup>मि</sup> जलवायु में मर जाते हैं। ऐसी स्थिति में बीज पीधा जहां न पीधा लगाना हो उस स्थान से लाकर कलस बांधी जाये ह कराम लग जाने पर वहां वापस मेज दिया जाये, तो वह क नमेगा। इस रीति से जब एकाघ पेड़ तैयार हो जाये तो फिर हजम बाँध कर ७ ज स्थान पर दूसरे पेड़ ध्यासानी से तैयार किए जा सकते हैं।

पौर्वे के रूप, रंग और स्वाद में भी परिवर्तन किया जा सकता है। जैसे संवरे का चरमा जमेरी पर बांघा जाये तो डींले डिलके वाले, कुछ बन्ने लेकिन खट्टे फल होते हैं। पैदानार यह जाती हैं और फलों का रंग लालिमायुक्त होता है। इसके विपगेत यदि भीठे नीमू पर चरमा चढ़ाया जाये तो फल मीठे, पोले गंग है और चिपके हुए दिलक बांक होते हैं। पैदावार लेकिन कुछ कम होती है।

भ्यसा इ। भ्यसा चट्टामा ( Badding )—इस रीति में यह प्रयत्न रिया जाता है कि किसी उत्तम पेढ़ की टहनी की खाँतः। व्यस्मा) लेकर उसी जाति के खायबा किसी दूसरी जाति के छोटे वीचे पर क्षमा ही जाती हैं। खांतर गई बहती हुई स्वस्थ टहनी में लेती पार्तिए। एक खन्दी टहनी काट कर बाजू भीचे के पास ले जाकर यहां खांतर निक्कों।

योज् पीये के घड़ पर जमीन से २-३ ईव केंचा करीब हेंद्र देव लम्या, मिर्फ हाज कटे इतना महरा एक बीरा लगाया जाजा है भीर पेड़ क्षुद्धा कर लाहु (Budding Limfe) के पनने पत्न के से हाज और करके नीचे के पाट पर सम्बन्ध मुद्दा हिया जाबा है दस मुखा हुई जाद से टहनी बी जांच दिठता है। जाती है। जिसमें दीन वाले कहा के साथ उत्तरा सम्बन्ध है। अपने । किर पौषे को सीवा करके कपड़े की धानी से मनतू हैं।

मोम लगा दैना चाहिए।

श्रोर चढ़ाना चाहिए और चढ़ाने के बाद पीध पर हुई हावा

पाहिए। ध्यान रराना चाहिए कि खाँख, बाँबते सम्बहुत रहे, पट्टी के नीचे डक न जाये। मांचने के बाद कर्जी

थाँख निकालना--लाई हुई स्वस्थ टहनी पर तेक वर्ष

सरह चलाओं कि पत्ते की जगह से बाधा इंच ऊप से क नीचे के काच्छ का बुद्ध भाग लेता हुआ वसे से वीन इंच निकल आये। फिर कटे हुए काष्ट्र को छुड़ा कर छाल सी

लेनी चाहिए कि वह पौधे पर नहीं बिटलानी हो ठीक जाये। पत्ते को आधा काट कर नीचे का भाग तमा रहेरे चाहिए। जब यह पत्ता ४-४ रोज में अपने आप गिर अ समक्त लो कि चडमा लग गया। यदि सूख कर वहीं विपर्ध तो सफनता सन्देह जनक होगी । चदमा 'जहां तक हो कार्ष

भी प्रवन्ध करना चाहिए। इस प्रकार से बढ़ाया हुआ वर्मा तीन सप्ताह में जय नया कोंपल फेंक दे तो याँध को कार हैं चाहिए और वीजू पौधे का उपरी भाग चड़में की जगह है। ईच की ऊँचाई से काट दिया जाने तो ठीक होगा। इस ४-६१ के दूंट के साथ नया कॉपल बाँध दिया जाने सो बहु सीना है

जायेगा और जय वह सीधा हो जाये तो यह है द भी कार वि जा सरुता। इस प्रकार से संवरे की कलमें लगाई जाती हैं। दपरोक्त रीति में चीरा सीमो लगाया था, परन्तु सङ्ख्यि के लिये जिनमें दाल धामानी से दूर सके धीर घटना महति। पिठला जा सर्क यह भीरा ख्रमेजी झलर 'टी'( T ) कें ब्राह्म का चा उल्टी (1.) के ब्राह्म का, अथवा धन या गुणा + x ) के निन्हों जैता लगाया जा सकता है। परन्तु इन सबकी पित्ता लग्बा बीरा ही उत्तम रहता है। क्योंकि उनमें पीया स्वयं राफी छाल से द्वा कर चदमे को पक्द केता है। इस प्रकार है परमे को झंकेडी में शील्ड बहिंग (Shield budding) हहा जाता है।

इनके श्रतिरिक्त दो लम्बे श्रीर एक आड़ा चीरा लगाकर छाल को उलट करके चदमा बिठलाया जाता है और किर छाल को मीया करके बांध सकते हैं। इसको खंबेची में प्लेटवर्डिंग (Plate Bandding) कहते हैं। जब चीरा श्रंमेजी छत्तर 'एच' (H) के स्त्राहार का लगाया जाता है स्त्रीर छाज ऊपर नीचे दोनों श्रोर लीटाई जाती है तो उत्ते एच-बर्टिंग ( II-budding) वहा जाता है। यदि हाल सहू लियत से न निकले तो पार् से वर्गाकार छीलकर एसे निकालते हैं और छीले हुए भाग पर घरमा बांधना पहता है तो इसे पल्ट-वर्ष्टग (Flatebudding ) और जब चारों खोर की छाल छुड़ा कर चश्मे बाजी दाल इस तरह काट कर विठलाई आये कि सब जगह टक ले तो हमें रिगर्याहेंग ( Ring-budding ) कहते हैं जब धडमा की दाल इस भांति निकल कानी है कि यह काछ छोड़ कर ननी के रूप में अपर निकल आने और पौथे की टहनी पर वैसे ही खतार कर विज्ञा दी जाये हो उसे ट्यूब्यूलर वर्टिंग (l'ubular budd-

ind) कहते हैं रिंग या ट्यूट्यूबर बंडिंग द्वारा भी मुसारा श्रादि की कलमें लगाई जाती हैं। चैत्र गाम में डा की नई कौंपलें निकलती हैं, उम बक्त जो चरमा हे<sup>जा हैं।</sup> उपर-नीचे हो गोल चीरे इस प्रकार लगा दिये जायें कि भाग कट जाये श्रीर नीचे का कटाव सिर्फ हात ही : जितना ही हो । फिर यांचे दाय से टहनी की पड़ड़ कर हाय के अंगुठे और पहली श्रंगुली से नरमा सींवा ड जरदी से नली के रूप में निकल आता है। इसी वाह है पौधे का चरमा छुड़ा कर इस जगह पर नगा चरमा <sup>इसी</sup> चाहिए। दो-तीन समाह में ही ऐसा चरमा लग जाता है। मेंट कलम (Inarching)—इसमें अच्छे गुण की दहनी साधारएतः स्वजातीय श्रीर कभी-कभी विजा<sup>ती</sup> के साथ बांघ दी जाती है। व्याम के पौधे के साव वा टहनी का मेल खजातीय मेल का उदाहरण है। सपाद की का महुत्रा चा खिरनी के पौधे के साथ बाँधना विजातीय

का मेल कहा जायेगा। बीजू पौधा या तो गमले में लगाया है या जिस पेड़ से कलम बाँधनी होती है उसके नीवें मिं छोटी देरी लगा कर वसमें लगा दिया जाता है। जब टहनी हो, अथवा कतमी पौधाद्र भेजना हो नी गमते में ह र्चाहिये, खन्यथा पेड़ के नीचे लगाना ही एसम होता है। प्रकार की फलमें २-३ महीने में हो जाती हैं। इसजिए गरि



લ આ

में धीजू पीपा लगाया जाये हो उसे बरावर पाती देना पड़ता है धीर कभी-कभी स्वार भी देना पड़ता है। भिट्टी में लगाये हुए पीयों को इतना जल्दी-जल्दी पानी नहीं देना पड़ता खौर पूंकि उनको जहां में फेलाव के लिए काफी स्थान मिलता है इसलिए साद भी नहीं देना पड़ता। जो पीपे बाहर भेजे जाते हैं, इनकी जह खिराक फेलने न पार्व इसलिए समलों में लगा देते हैं। जब इलम बांधी जाने वाली टहनी बहुत उपर हो हो नीचे वाली मोटी साला के साथ ममजा बांध दिया जाता है, या मचान पर भी स्ल सकते हैं।

वांध की क्रिया-धीजू पौथे की जड़ इतनी मोटी एक साल की बायु की स्वस्थ टहनी चुन कर दोनों का मिला कर देख लेना चाहिए। बाद में दोनों पर चाकृ से दो निशान ऐसे लगाये जाये जो एक दूसरे से दो इंच की दूरी पर हों। फिर पीधे पर उपर के कटाव से बाकृ लगा कर इसे नीचे के कटाव तक इस भाँति लाखो कि छाल के साथ क़छ काप्ठ भी चला आवे। उसी भाँति कलमी टइनी को भी छील दो और फिर पौधा और टइनी के छीले हुए भागों को बराधर मिला कर इन्हें मोम में खुवा कर कपड़े की घडतीया रस्ती से बाँध दी। समरण रहे, कि कटे हुए भाग बरा-बर मिल जाने चाहिये। नहीं मिलने से या तो दो टहनी जुड़ेंगी ही,नहीं और यदि जुड़ भी गई तो पौथा कमजार रहेगा। जार की ह्या लगते ही टूट जायेगा। बरावर मिल जाने से छाया क नीचे के मृद्धि-कीप (Cambium cells) मिल जाते हैं और ind) कहते हैं रिंग या ट्यूट्यूलर बहिंग हार बार , हैं
धुरारार आदि की कलमें लगाई जाती हैं। चैत्र मान में दो हैं।
के नार कोंपलें निकलती हैं, उम बक जो बस्मा लेगाई क कर्पर-नीचे दो गोल चौरे हम प्रकार लगा दिये जायें हिंकरी।
माग कट जाये और नीचे का कटाव सिर्फ खाल की ही जितना ही हो। किर मांचे हाय से टहनी को पड़र कर ही हाथ के खाने हैं जारें किया है। किर मांचे हाय से टहनी को पड़र कर ही हाथ के खाने हैं और पहली अंगुली से चरमा हीना जो करवी से नली के रूप में निकल खाता है। इसी तरह से हैं
पौधे का चरमा छुड़ा कर उस जगह पर नया चरमा बता है।
पाहिए।

दो-तीन सम्राह में ही ऐसा चरमा लग जाता है।

मेंट कलम (Inarching)—इसमें अन्हें गुण वारें की टहनी साधारणतः समातीय और कमो-कभी विज्ञातीय हैं के साथ धांध दी जाती हैं। आम के वैधे के साथ धांम ' टहनी का मेल समातीय मेल का ब्याहरण है। मणह है हैं हैं का महुआ या खिरनी के वौधे के साथ धाँगता विज्ञातीय वी का मेल कहा जायेगा। बीजू वीधा था तो समत में लाखा जा

है या जिस पेड़ से फलम घोषनी होती है उसके नीचे मिट्टी है होटी देरी लगा फर उसमें लगा दिया जाता है। जब टहनी डेर्ड हो, खयबा फलमी पीधा दूर भेजना हो तो गमने में लगान चाहिये, अन्यया पेड़ के नीचे लगाना ही उत्तम होता है। इं प्रकार की क्लमें ?-३ महीने में हो जाती हैं। इमिनए यहि गमरे में थीजू वीचा लगाया जाने तो उसे धरावर वाती देना पड़ता है और कभी-कभी स्वाद भी देना पड़ता है। भिट्टी में लगाये हुए योगों को इनना जल्दी-जल्दी वाती नहीं देना पड़ता और पूंकि उनकी जहों में फेज़ाव के लिए बाफी स्थान मिलता है इसलिए साद भी नहीं देना पड़ता। जो पीचे पाइट भेजे जाते हैं, इनकी जहें भी मही देना पड़ता। जो पीचे पाइट भेजे जाते हैं, इनकी जहें भी किया है, जिले मा वार्व इसलिए सातों में कमा देते हैं। जब फलम बांधी जाने वाली टहनी पहुन उपर हो दो नीचे वाली मोटी साम के साथ मानता बांध दिया जाता है, या मचान पर भी रख सकते हैं।

वांध की क्रिया—धीजू पौधे की जंड़ इतनी मोटी एक साल की चायुकी स्वस्थ टहनी चुन कर दोनों का मिला कर देख लेना षाहिए। वाद में दोनों पर षाकू से दो निशान ऐसे लगाय जायें को एक दूसरे से दो इंच की दूरी पर हों। फिर पौधे पर अपर के कटाव से बाकू लगा कर इमे नीचे के कटाव तक इस भाँति लाखो कि छाल के साथ कुछ काष्ठ भी चला आवे। उसी भौति कलमी टइनी को भी छील दो और फिर पौधा और टइनी के छीले हुए मार्गों को घराबर मिला कर इन्हें मोम में खुवा कर कपड़े की घण्डी या रासी से बाँध दो। समरण रहे, कि कटे हुए भाग बरा-बर मिल जाने चाहिये। नहीं मिलने से या तो दो टहनी जुड़ेंगी ही,नहीं और यदि जुड़ भी गई तो पौधा कमजार रहेगा। जोर की ह्या लगते ही टूट जायेगा। घरावर मिल जाने से छाया क नीचे के वृद्धि-कोप (Cambium cells) मिल जाते हैं और संयोग जल्दी हो जाता है। बांधने के पदवान वाँध पर हतनी

वहां पेड़ की टहनी को भी वांस गाड़ कर बांघ देना चाहिए, हाँ पौधे और पेड़ की टहनी में खींचातानी होकर रगड़ न हो।

कलमें होती हैं।

grafing)

मुख्य युग्तियां नोचे दी गई हैं।

मोम या फलमी मिट्टी लगा देनी चाहिए। जहां हवा बहुत चलती है

जय मेल ठीक हो जाये तो बाँध के द्रपर से बाजू के सिर<sup>हो</sup> थौर नीचे से टहनी को काट कर पौघाँ की नर्सरी में हटा हैव चाहिए । जब पौघा नर्सरी में लगाया जाये उस वक पुराने वांव हो काट कर नया बांध देना चाहिए। ताकि बढ़ते हुए पीधे की हा<sup>त</sup> पुरानी बाँध से कट न जाये। जब सम्बन्ध भली-भांति हो जारे तो रस्सी काटने के वा**ह** चाकू से छील कर उसका निशान भी मिटा देना वाहिए। उपरोक्त रीति से जाम और सपार <sup>ही</sup>

पेयन्द गाँधना ( Grafting )- इस किया में बोज पीरे का सिरा काट दिया जाता है और उस पर किसी पुने हुए पेड़ डी टहनी लगा दी जाती है। जिस भौति चरमा चढ़ाने की की युक्तियां हैं नसी भांति कलम विद्याने की भी कई युक्तियां हैं।

(१) जह पर कलम बिडाना ( Root-grafting ) (२) जड़ और घड़ के मेल की अगह विठानां ( Crow

(३)घइ पर त्रिठाना (Stem-grafting) (४) रहराची पर सगाना ( क ,

इनमें से पहली दो युक्तियां बहुत कम व्यवहार में लाई जाती हैं। दूसरी दो से कभी-कभी लाभ चठाया जाता है। पुराने संतरे के पेड़ मे नई टहनियां तीसरी रीति से और पुराने अथवा पैथ्याध्याम से फल प्राप्त करने के लिए चौथी यकित काम में साई जाती है। इन सब में मुख्य अभिप्राय यह रहता है कि बीजू पीये या पेड़ के घड़ अपना पोषण कर अच्छे फल देने लगें। जब फलम और स्तम्भ की मोटाई एक-सी होती है तो निम्न-

लिखित कियाओं द्वारा सम्बन्ध स्थापित किया जा सफता है। साधारण इ.लम (Eplice-grafting)—स्तम्भ धीर

क्लम को तिरहें काट से मिलाना।

जीभी फलम ( Tongue-grafting )-उपरोक्त रीति से काट कर दोनों के बीच में लग्बा चीरा लगा कर इस रीति से मेल किया जाये कि जिसमें सीन सतह हो जायें व्यथवा स्तम्भ मे नाली का चाकार बनावर उसमें घेठने जैसी कलम को छील कर

खगाना, यानी उलटी काठी कुलम खगाना ।

बाटी फलुम (Saddle-grafting)—स्तम्भ के दोनों षाजू में धुरा पता कर दोन में पैनी धार-मी बनाना और दम पर चैठने जैसा कटाव कलम में समाकर बैठाना।

जब भड़ मोटा होता है तो इसे चीर कर बसमे एक या दो कलमें काजू पर लगा दी जाती हैं (Cleft-prafting) अथका वपर से पाकु समा कर दाल पुढ़ा कर बसने कुलम किएला दी बाती है ( Rint or side-grafting ) दरी बारी है।

पृथमें पेड़ की टहाँनथीं से मी ब्रन्सें जब क्वेस्ट प्रीरिय या थिट पारिटम द्वारा बांधी जाती हैं हो इस किया ही <sup>रे</sup>वर

पिं प्त ( Top-working ) करते हैं। प्रपूर्ण गिनि में में दिमी भी किया द्वारा जब प्रकार किल भी जानी हैं तो किर मोम-रंजिन धन्ती या रस्मी से बांब ही जाते हैं चीर पाद पर बसमी ग्राम या मिट्टी सपा दी जाती है, जिसते

हो जाता है तो किर माम-राजन घटना या रस्म । व वाव व है बीर पाव पर बसमे माम या मिट्टी लगा दी जाती है, जिसमें कोई क्याधि कादमाय न कर सके। टाप वर्षिङ्ग — भारतवर्ष में यह किया पुराने जाम के हुएँ।

में नई रहिनियां लगाने के लिये कहीं-कहीं ठीक सिद्ध हूं हैं। इसके लिये पुराने पेड़ की काट-छांट इस प्रकार की आती है कि जिसमें नई टहानियां जमाने पर पेड़ का खाका ठीक बना रहें। जिन टहानियों में कलमें बांधी जाती हैं वे करीव खाणा ईच मोटी होनी चाहिए। एकामे बाँधने वाला पहले खावस्यकतातुसार क्रतमें

होनां पाहिए। एत्समे बंधिने बाला पहले खावश्यकतातुसार अवन तथार फर उन्हें पानी में मिसो कर सीले कपड़े में रख लेता है। फिर पे फ़लमें, एक तेच बाकू, रस्सी या कपड़े की धाँकवां बीर एक हाथ लम्मा सोटा एक टोक्सी में रख कर खपने साथ पेड़ पर ते जाता है। जिस टहनी पर कलम बाँधनी होती हैं उस पर बालू रख कर सोटे से टाँकता हैं, टहनी फट जाती हैं जिसमें इस्ता बठला कर बाकू खींच लेता है बीर बाँध देना है। बाँधने इस्ता बठला में साथ लगा दिया जाता है।

कुत्रमा अक्तमी मोम लगा दिया जाता है। के बाद कहामी मोम लगा दिया जाता है। वीषे सामने का समय — जहाँ तक हो पौषे वसी दिन लगा मार्जित दिन नसंरी से उन्हें हराया जाये। यह किया ीं संभव है जहां पौघों का जन्म स्थान और लगाने का स्थान <sup>ह</sup> दूसरे के निकट हों। यदि पौचे बाहर भेजने हों अथवा अन्य सी कारण वश इस रोज न लगाये जा सके तो उनके धचाव ापुरा प्रबन्ध होना चाहिए साकि एनमें ऐसी निबंतता न आ ।ये कि सम्हल हो न सकें। प्रत्येक पौथों की जड़ों के साथ द मिट्टी रहना बहुत जरूरी है। मिट्टी सूख कर विरार न जाये मिलिये पाम, चट्टी या केने की छाल में बांध कर रसना चाहिए ौर थोड़ा-योड़ा पानी भी देते रहना चाहिए जिससे मिट्टी में तरी नी रहे। बाहर से बाये हुए पौथों को जल्दी लगाने का ब्यवकारा ं हो अथवा स्थायी भूमि वैयार करने में कुछ विलम्ब हो, या 'कमशोर दिखाई हैं तो उन पौथों को तुरन्त स्वोल कर नर्सरी ं लगा देना चाहिए। फिर जब स्थायी चमीन में लगाना हो, तो र्खरी से च्डाकर निर्धारित स्थान पर लगा सकते हैं।

पीपे लंगाने का माधारणतः रत्तम समय वर्षा और शीवकाल ग मार्रीभक या अनितम ममय ठीक होता है। मन्य जाई में तणाने में अधिक मर्सी या पाला पड़ने से पीयों के मर जाने का पन रहता है। नर्मी में सिपाई का पूरा प्रथप हो सो जाई के मन्त में और नहीं की बरसात में ही लगाना पाहिये। आई मायहुलाश आदि जा पेड़ जाई में अपने पंते गिरा दें हैं, उन्हें जाई में ही लगाना टीक है।

पीपे लगाने की हीति—पीओं को जड़ क केंडार के कारणुक्तर होक्तेत्र कोट कारत के कीर काने ही सहरें गई निर्धारित स्थान की दरी पर गर्मी में श्रथवा लगाने के इस सनी

पूर्व तैयार करा लेना चाहिए। खोदी हुई मिट्टी को दो-तीन सर्वा तक धूप और हवा विलाने के परवात नीचे की रोनीवहाँ नि में राद मिलाकर उसे गड़े में हाल करके उपर से दूसरी हर तिहाई मिट्टी भरवा देनी चाहिए। प्रत्येक गढ़े की मिट्टी में <sup>\$स</sup> कि स्वाद क वर्णन में दिया गया है, पेड़ की उपयोगितातुसा बीम सेर से एक मन सड़ा हुआ गोवर का साद और हे दा हो हड्डी का चूर्ण मिलाना चाहिए। फर्लो के लिए हड्डी का सार 👫 अच्छा होता है। क्ररीय-क्रीय सभी प्रकार क फलों को उप 💯 मिश्रम् से लाभ पहुँचता है। खाद मिला देने के परचान गढ़ों को भगवा देना चाहिये कीर जय दो-एक बारिश के बाद मिट्टो जम जाये तब पौर्वो की जा की जमायट इतनी मिट्टी खोद कर पौधे लगने वादियें। पौरी लगाते समय यह देखना चाहिये कि जड़े मुक्ते न वार्य और थोड़ी-थोड़ी मिट्टी डाल कर उनको द्या दिया जाये, ताकि निटी के साथ जड़ों की पकड़ श्रच्छी हो जाये और दोर जगह सा<sup>नी</sup> <sub>न रह</sub> जाये। जड़ के निकट साली जगह रह जाने से वह सू<sup>म</sup> जाती है। इस रीति से जय गदा भर जाये चौर मिट्टी दवा दी जाये हो पानी देकर बाद में २-३ ईच मोटी तह ही ली मिट्टी के ह्यर दे देती वाहिए। इस तह से एक मा भूप से पानी वहने नहीं पारोगा और दूसरे यदि कही गिट्टी दनी तो इत गिट्टी में बह नका पाइस समूहा मंग्रह जाई मर्र अविमी चीर सब मिट्टी जमीन की मनद के बराबर

दो-पृत्ती फलमे लगाते समय इस बात का ध्यान रखना दिए कि जिस स्थान पर थीजू पौधे के साथ कलम बाँधी हो स्थान जमीन से उपर रहे ताकि बीज पौधे से यदि कोई शाखा

િ શ્ક્ર

क्ल जाये सो यह सोड़ दी जाए। महारा (Staking - पौधे लगाने के परवात ने सीधे

हे रहें और हवा से टेढ़े न हो जायें श्रथवा गिर न पड़ें इसलिए हारे की आवश्यकता होती है। इसके लिए पौधे के धड़ से ०-१२ इच की दरी पर दोनों स्रोर मजबृत वौंस या लकड़ियां ाइनी चाहिये और उनके उत्परी मुँह एक और लकड़ी से जोड़

ने पादियें। इम लकड़ी के बीचों-बीच यदि पौधा बाँघ दिया nए तो वह सीधा रहेगा । सहारे के लिए स्वयं व्यावश्यकतानुसार कड़ी लेकर गाड़ सकते हैं। फलदार पेड़ों के बीच की फालतू खमीन में इच्छानुसार

।रक्षारियाँ मटर, टमाटर, मिर्च श्रादि बोकर उनसे भी लाम टाया जा सकता है।

## प्रकरण ७ काट-झांट

फलदार पूर्वों के काट-झॉट की भी आवरयकता होती है। यह दो प्रकार से की जाती है। एक जड़ों की कौर दू<sup>तरी</sup> शास्त्राचों की। जड़ों की काट-ऑट — जड़ों की काट-झॉट परोह ह<sup>स दे</sup>

शालाकों की ।

जहों की काट-झैंट —जहों की काट-झैंट परीह हप में
जुताई और खाद देने के समय होती रहती है। अपरीह हप में
इस किया का जपयोग उस समय किया जाता है जब पेड़ पुराता हो जाता है या फल न देकर पौधे टहनियां और पर्चे ही अधिक देते हैं। पेसे पोघों की जहों की काट-झोट प्रकट के समय करती

काट-हांट करनी पहती है। स्थानान्वर किये जाने थाने पौर्यों को जड़ों की काट-हांट भी की जाती है, ताकि छनकी जड़ें स्विथिक दूर तक न फैल जायें। कभी-कभी थीजू पौर्ये जब पेहें। के नीचे फलम दांपने के लिये लगाए जाते हैं तो छनकी मूचला जहें काटमी पहती हैं, साकि फैलने वाली जहें ज्यादा बनें और

वाहिए। पेड़ों को श्राधिक ऊंचा न बदने दैकर उनकी नड़ों की

ह्यपता भोजन उपरी जमीन से लेती रहें। बहे पेड़ी की बहीं की काट-झाँट करने के शिये पेड़ के यह बहे पेड़ी की जन्मतसार सीन हाथ से पांच हाय को दूरी पर ों श्रोर एक हाथ चौड़ी श्रीर हेट हाथ गहरी साई स्पोद कर त्ना चाहिए श्रीर जड़े ज्यादा हों तो कुछ को तेज छुरे से काट पाटिए। इस गाई को २-३ मध्याह तक सुली राज कर पात्री हुई मिट्टी में साद मिलाकर पुनः उसी में भर देना हेवे।

साखाओं की काट-छांट---साखाओं की काट-छांट कर्र । पों से की जाती है। लेकिन यह काट-छोंट बुकों की जाति पर रंदे। पहली काट-छांट पेड़ों के सुन्दर आकार के लिए की जाती

जित सालाओं की बाद व्यविक हो, जो पत्नी हों, अथवा मिरे र बदने वाजी हों वे काट दो जाती हैं और सायराया वाजी को छोड़ दिया जाता है, ताकि पेड़ का पैलाव चारों र बदतर हो। पेना करने से पौर्यों को रोशनी, धृप और हवा की सिजती है और उनके अंग-अंग सववृत दो जाते हैं। फल पड़े, सुन्दर रंग वाले की स्वार्थ के संख्या में प्राप्त होते हैं। के रिशा का प्रकार भी सुचार रूप से किया जा सकता है। र परवहता पढ़ने पर चारों और अंगिययों का दिदकाव भी मिरी किया जा सकता है।

ष्परोपन प्रकार की काट-छांट की खोर प्रारम्भ से ही ध्यान ना खच्छा होता है। बा हु, खरहाख, नासपानी, सेव इत्यादि गैपे, जिनमें बड़े पेड़ों में काट-छोंट यरावर करनी पड़ता है, हेड़-दो कीट केंचे हा जायें, तो छनके बीच बाला कोंपल सोट देने से धड़ में से नये कॉपल निकलेंगे। इन नवे कॉपर्डों में है

४-४ फो रख फर शेप को घड़ के निकट से ही तोड़ देना वाहि।

को ४-४ रक्रो जायें उन्हें भी इस रीति से रखना चाहिंबे हिरे

दिड़की जा सकती हैं।

पाँच-छः कौपज्ञं छोड़नी चाहियें।

वर कॉपलों को हाति पर्चे।

जाता है। पेड़ों के अधिक ऊँचे न होकर छोटे ही रहने में <sup>हते</sup> लाभ हैं। उनकी काट-दाँट खासानी से हो सकती है। इत सह लियत से तोड़े जा सकते हैं। ख्या पाते से रहा ही डा सकती है। श्रावश्यकता पड़ने पर श्रीपधियाँ श्रन्छी वर्ष

नींबू, माल्टा, सन्तरा इत्यादि जैसे पेड़, जिनमें वहे पेड़ों में काट-छांट विशेष नहीं करनी पड़ती, उनके पौधों के बीच बी कोंपल वीन-चार फीट ऊँचाई से तोड़नी चाहियें और धड़ पर

' थाम और लीची इत्यादि पेड़ जिनके बीच की टहनी और बाजू की टहनियां करीत्र-करीव एक साथ ही बद्ती हैं और जिनमें विशेष काट-छाँट की आवश्यकता नहीं होती हनके पौर्पे के बीच के कोंपल नहीं तोड़ना चाहिए, सिर्फ यह देखना चाहिये किंधड़ पर पांच-छः कोंपल से व्यधिक न हों। चपशासाय ग्रावर्यकतानुसार छोड़ देनी चाहिये। ये इतनी चाधिक नहीं जितमें हुवा का बाबागमन और प्रकारा रुके; और न इतनी क्रम हों कि वहुत सी ब्राह साली रह आये और सूर्य की तेस धूप से

धड़ के चारों छोर रहें। ऐसा करने से पेड़ होटे और मन्

होते हैं और शासाओं का फैलाव भी चारों श्रोर <sup>हरावर है</sup>

[ १०१ ] दूसरी काट-कॉट सूरी, ज्याधिमन और कीट भणित या मात्रसंदित साराध्यों की की जाती है, साकि वेकार साराधि

हटा सी जांचे श्रीर फीटारि नष्ट हो जायें। वीसरी फाट-छोंट उस समय की जाती है जब वृत्तों में शागाओं श्रीर क्तों की बाद श्राधिक हो खौर पेढ़ कम फलते हों। मेंभी स्थित में कुछ शासाओं श्रीर कुछ जड़ी की काट-छोंट कर

दी जाये तो पेड़ भती-भांति पत्त देना धारम्भ कर देते हैं।

कभी-कभी व्यक्षिक पत्त देने वाले पेड़ों की शाखाओं की

बाट-खांट भी करनी पहनी है, ताकि धन्य जो शाखायें है वे
स्वस्य हों। अब पेड़ की शक्ति पत्ती को बनाने में लग जानी है

तो शाखायें स्वस्य नहीं होती और कभी-कभी मारे थोम के दट
भी पड़ती है। ऐसी स्विति में पत्त वाली छुछ टहनियाँ काट
दी जानी है। वहुषा पत्ता भा होता है कि पेड़ों को घाराम देने

दी जाती है। बहुधा ऐसा भा होता है। क पड़ा का लगास दन के लिए शासाओं और जहों की इंटनी करनी पहती है। पहुत में पेड़ रेमे होते हैं जिनकी बाद बराघर बनी रहती है, किन्तु पन्न कम आने लगते हैं। वनमें अधिक पत्न प्राप्त करने के लिए इन्द्र मध्य तक पानी रोककर जहां और शासाओं की काट-झौट करनी पहती है, जैसा कि आट्, बाल्युदाता के लिये किया जाता है।

ाइस तीसरी प्रकार की काट-छोट का सम्बन्ध गाद से भी है। जब फल व्यथिक खाने हों और शास्त्रायें कमजीर हों तो नवजन-पूर्ता गाद देना चाहिसे और जब शास्त्राचीं की बाह धापिक ही बीर पत्न कम बाते हों ती खुर बीर पेर खाद देना सामप्रद सिद्ध होते हैं)। धौधी कार-खाट उस समय की जाती हैं जब कत प्रते जाते हैं, जैसी कि तीची की होती है। पत्न शांत्रों को हों

जाते हैं क्योंकि जिस टहनी में फल था जाते हैं कि बैं फतती। नई टहनियां ही फल देती हैं। काट-छांट से नी टॉर्ज यहुत निकलनी हैं।

पाँचवी काट-छाँट फलम बाँधने के लिए की जाती है। पुरे पड़े पूज़ी में जब फल नहीं आते तो जनकी टहनियां काट कर बे कलमें बाँध दी जाती हैं।

कलमें बाँध दी जाती हैं। छंडी कार-छाँट कलियों की होती है। जब किसी प्राला टहनी पर आवत्यकता से अधिक कलों की कलियों निकत <sup>खाँ</sup> हैं तो उन्हें तोड़ दिया जाता है।

हू ता उन्हें ताड़ दिया जाता है। सावधी काट-झॉट पेड़ों के तनों की झाल की होती है। कुर खाम के पेड़ों में पेसा देखा जाता है। जब पेड़ों में फल वीं खाते खीर पत्ते व साखाएं बहुत बढ़ती जाती हैं तो अमीर है २-४ फीट की जैंचाई पर हो ईच बौड़ी झाल जगह-जगह बार्ट

स्रोर काट दी जाती है। स्नार पूरी हाल लुका जाये तो स रीति से हुकाना चाहिए कि एक जगह साथे धड़ तक हुड़ा कर उत्तसे कुछ उत्तरी दूसरी स्रोर ये साथ भाग की हुड़ा जाए। एक ही जगह पूरे चकरर के रूप में हाल हुड़ा देने से यदि स्री

एक ही जगह पूरे चक्फर के रूप में द्वाल खुड़ा देने से यदि बरी कटाव काफी गहरा हो जाये तो पेड के भर जाने का भय उरता है। पेड़, जह द्वारा ली हुँदें राया यानुव्यों को पतां तक बहुंचाँ है, बहूं पर डनडे पोपणाये भोजन सेवार होता है कौर यह किर फल बनाने में हो जाता है।

के लिये जाता है। जब इसकी चाल जहों की तरफ श्राधिक होती है तो पेड़ नहीं फलते। छाल के काट देने से जड़ों की तरफ जाने बाने इसके ख़ुद्ध मार्ग बन्द हो जाते हैं और इसका उपयोग

दनके सिवाय जब पेड़ों पर उनके राज़ पौथे (Parasites) लग जाते हैं तो उन्हें हटाने के लिए भी थोड़ी-यहुत काट-पाँट करनी पहती है, जैसे अमरदेल (Dodder) का लगना या माम पर लाल फूल बाते पौथे (Loranthus) इरवादि के लामे पर उन्हें हपक बरता।

माटें पार्व करता।

माटें या वही शाला जब काटनी हो तो उन्हें आरी से किता चाहिए। बटाव पढ़ के निल्कुल पास या जिस शाला से यह साल निकती हो तक काटनी हो तो जादिए लाकि वादिए सकता करने में हो ते जादिए लाकि काटने से पहने ने वहने वादे हो तो हो तो उन्हें सारि वादि साल काटने से पहने ने वहने वादे से काटने से पहने नीचे हो और करीब हेट-वो इंच फो ट्री पर एक कटाव लगा देना चादिय और करीब हेट-वो इंच फो ट्री पर एक कटाव लगा देना चादिय और करीब हेट-वो इंच फो ट्री पर एक कटाव लगा देना चादिय और करीब हेट-वो इंच फो ट्री पर एक कटाव लगा देना चादिय और करीब हेट-वो इंच फो ट्री पर एक कटाव

ऐमा नहीं किया जायेगा तो कटी हुई शास गिरते ही अपने साथ पड़ को भी बुद्ध झाल लिये हुए गिरेगी और इससे पेड़ को हानि पहुचेगी। जब शास्त्र गिर जाए तो टूंठ रह जाये उसे भी काट कर धराबर कर देना चार्त्रिक। नीचे का कटाब पहले से ही पड़ के निक्ट दे देना चाहिए। परन्तु उत्तर से आने बाली आरी का कटाब कसे मिल जाना चाहिए। यदि शास्त्र मुद्द बड़ी हो सी उसके छोटे-छोटे हुक है वरके वाटना चाहिए, नहीं हो से हैं।
समय अपने साथ कहे होटी शाखाओं को लेती हैं हैंने,
पतली शाखायें पेड़ छॉटने की कैंची (Tree founce) है है
छोटी र शाखायें छोटी कैंची (Secateurs) से छाटी बरेंग तिज छुरे या चाकू से या हंसुआ से भी छोटी टहनियां कोत सकती हैं। काट-छॉट के बार हर एक कटे हुए खान पर करा? (Cnol-tor) या सफेता (White lear) और नोनी (हर्ने का वमला हुआ तेल लगाकर छोड़ना चाहिए, नाहि को दिने

सकती हैं। काट-छोट के बार हर एक कटे दुत स्वान श करा ( Caol-tar ) या सफेरा (White lead) और तीमें (क्षारे का व्यता हुआ तेत लगाकर छोड़ना पाहिए, ताठि वहीं परे स्थापि का आवस्त्रण न हो। फाट-छोट का विषय बड़े महत्व का है इसके तिव कार्रा ही छुछ कियात्मक अनुभव होना पहुत राज्यो है। वहाँगा कार्य पहुंच्या जा सकता है। यदि कॉट-प्रांट माक्री हो। वै

लिसी जायें सो इस पश ही विजय पर पश पुराक है हारें आये। स्थानसमय के कारण यहाँ पर ब्यादवक बातें ही सेदें में जिली मों हैं। साधारणना यह ब्यान स्थान बारिय कि कि देहें के पत्ते माल में पक्षार सक् नाते हैं या माक्साम बारपक होता है कारों मित बर्ष महें बाद के मार्थन होने के पहते बात स्ट्रेट होनी चाहिए। जो पह नहां हरें मारे दर्द है, कार्य किन्द कार-सांट नहीं करनी पहली। इसी मारेंग ये पेड़ में बादक की

होंट होनो साहिए। जो पेंड महा हरे भरे रहते हैं, हाने शिर्य इंडरहोंट नरी करनी पड़ती। इसी भीत में पे पेंड भी पहाड़ हैं हुई बगारामा चोर सेहान के समा बालाइसम होनी में हो जो है है। उनने ट्रेड सामादाय काने पेड़ी को कार होट क्या बगाने इस्ट इन्ते देहीं की बारेगा हुए चांग्रक करनी पड़ती है।

## प्रकरण =

वर्गी हरण श्रोर स्त्रेती की विस्तारित रीति पत्नों के वृक्षों का क्षर्मीकरण तीन प्रकार में किया जा मकता

है। यथा— (१) वनस्पति शास्त्रानुसार--इस रीति से वर्ग निर्माण में इस स्था तक पेड़ों के गुलु-स्वतुल तथा उनके संवर्धन की

रीति और साद की मांग का पता पत्तता है। (२) प्रतों के ब्याक्शरानुसार—प्रमक्ता विस्तार पूर्वक वर्णन परते ही किया जा चका है।

(३) उपयागानुसार यथा--

(क) साझे प्रत्न—जोकि पक्ते पर माजे ही साये जाते हैं। (स) सुधे प्रत्न—प्रतों के प्रक्र जाते पर करें सुध्य लेते हैं।

भीर तब व्यवहार में लाने हैं।

है, सारतु करों को जाति वे साम दिखी या क्षेत्रयो देखी माक्की में मही है। वे सब लेटिन भाग में हैं, इस्तृत्य जनमण्यास्य वे विषये कावा कारीन सामहादक किछ नहीं हो सबसा। इस दुस्तक

[ १c६ ]

में इमने तीसरी रीति का उपयोग किया है और फ्लों में की फल चुने गये हैं जो श्रधिकतर यहां होते हैं। तीसर वर्ग के पृथक-पृथक उपवर्ग में निम्नीकित ध शामिल हैं। ताज फल--श्रंगूर, श्रनार, श्रनास, श्रमहर्र, <sup>हर्</sup>

थाड़<sub>ू</sub>, करुड़ी, कटहल, कमरख, वेला, खजूर, विस्नी, <sup>गुरी</sup> जामुन, चकोतरा, तरबूज, तुरंज, तेंदू, दिलपसंद, नासपारी, वेंद्

पपीता, फालसा, बिही, घेर, बेरी (गूज-बेरी, ब्लेंक बेरी, ह्यू<sup>की</sup> वेल, रामफल, रेंदा, लीची, लोकाट, शफताल्, शरीका, गरी

सन्तरा, सपाद्व, सिघाड़ा और सेव इत्यादि। स्रोते फल--असरोट, अंजीर, काजू, सुवानी, विल्ली

चिरौंजी, नारियल, पिश्ता श्रौर बाशम इत्यादि । चटनी मुख्या आदि के फल—आल्युयारा, बीरा

व्यादि भी यनाये जाने हैं, जैमे व्याम । इसी भौति व्यंत्रीर है गणना साजे और सूरी दोनी प्रहार के फर्नों में की जा सकती है। तोजे फर्लो की खेती द्यंत्र ( Grapes-Vites vinifera ) द्वतुर का प्राचीन देश क्योरिका माना गया है। इसकी हैती

स्ति की दल्ली में भी कार्यकता हो होती है। मान्यन में है

इमली, करींदा, कंथ, बाम्पी ( श्रामपीच ) इत्यादि । उपरोक्त वितरण को बिल्डुल सीमायद ही नहीं समम है चाहिए। वर्षोकि इनमें से यहुत-से फल देसे हैं जो ताजे भी की जाने हैं और सुमाकर भी, ध्यथा उनसे घटनी, श्रचार, हुरा

[ १९० ] सीमाप्रान्त और विलोधिस्तान की तरक के खंगूर अच्छे होते हैं। रिनिए में नामिक. पूना, औरंगावाद खादि स्थानों में भी अंगूर होते हैं।

फलों का रंग व्याकार, स्वाद श्रीर द्विलके की मोटार्ग के अनुसार बंगूर कई वरह के होते हैं। परन्तु साधारएत: इस इन्हें रो भागों में बाँट सकते हैं। अधान—एक विना बीत के और टूमरे बीज वाले। बिना बीज के बहुधा हरे वा मोतिया के गोल और द्वांटे दानों के होते हैं। बीज बाले हरे मोतिया, काले या बैंगती रंग के गोल या लग्बे ट्राने वाले पहले की ब्यंपत्ता बड़े होते हैं।

श्रीर का पौघा दाली, दाब ब्रह्मम या गृही से वैद्यार किया जाता है। इसके लिए एक साल की टम्न की स्वस्य टहनी जिसकी क्षाज का हरा रंग मिट कर भूरा हो गया हो, काम में लानी चाहिए। दाली बरसात मे और गृही वर्षा के श्रन्त में लगाने पाहियं। पौषों का चालान देवदारू के बनसों में किया जा सकता है।

भृमि श्रीर खाद—दुमट भूमि में यह खच्छा होता है।

जिस मिट्टी में पानी लगता हो औगूर ठीक नहीं होते। गर्मी में पार सौ मन गोवर का राजद और लगभग तीन मन हट्टी का गाद (या पूरा) प्रति एकड़ के हिसाव में डाल कर जुतार अपदी तरह करवानी चाहिए। अंगूर के लिये मध्ली का स्वाद भी पटुठ अपदा रहता है। बार भाग सरसों या एरंडी की रखी में एक भाग वर्ष कर मुश्राज्यम ह्या विषया बीव वाप में की है भीव राषा संब है दिया साथे है

पीता शीका-बावल में मा मार्ने के बाताब में दर्द के कालह कर काली जा भौते समाजे कारिये ह समाके कहि है निर्वे कुर सर्पर का अवस्त्र करणा ग्रहता है। इसके निर्वे की को बहुए। अचान ना भाग सामान होते हैं। धारणा में नहीं कि अन्दे भोर कभी दर्दियों बाद की जाव नाहि बना की पूर कीर इचा भी पूरी दिलती रहे और कती के शेरफ़ी में भी महिंदी वं । कही कही दियाँ लग सूरी वर ईटनाने के सम्मे बनगड़ी चन्द्रे एक या दें! भार समा दिपे जाने हैं और समा तार के सही पर चड़ा ही जानी है। सीमायम्त की तरफ संगूर के बरीपे है चारी चीर विद्वा की ऋषी क्षीयार बना ही जानी है ब्यौर संत्र<sup>व</sup> इतने नीथे मधानी पर चहारै जाता है कि <u>पु</u>दर्भी के बन <sup>चन</sup> बर पर गोड़ जिये जायें। बर्म्य प्रान्त में कही-कही <sup>पंतारी</sup> ( Erythrina notica ) नाम का पेंड कीपूर की हाता के सार्व क्षा दिया जाता है जिस पर खता चढ़ जाती है। वर्षा के पूर्व स्ता की ६-६ कीट सक्की कलमें धंगूर के वेह से जी-इस इंच र्द हरी दर लगा दो जाती हैं। अंगुर की जह गहरी चली जाती कार स्मिधी दिखली होती है। इसलिए खेन्र की लता को क्षित्री प्रुवती ।

राज्या है। काट-होंट — सिचा बायश्यकतातुसार होती विवार की काट को समें सब पानी नहीं ने फ्योंकि ऐसा करने से म्याद विगड़ जाता है। जब पीधा लग जाये नी यीच की फुनगी तोड़ देनी पाहिए, ताकि नये कोंपल फूट बायें। प्रति वर्ष फल मिल जाने के पश्चात् द्यथवा जाड़े में जिन टहनियों मे फल मिल जाय उन्हें पाँच-छ: इंच छोड़ कर श्रागे का शेप भाग काट देना चाहिये। इन छोड़ी हुई टहनियां में से जो नई टहिनयां निकलती हैं उन पर श्रंगूर बैठने हैं। जब फल के गुच्छे पैठ जायें तो उनके आगे एक-दो इँच टहनी छोड़ कर वाकी काट देनी चाहिए। ऐसा करने से फलों की बाद श्रच्छी होती है। फल चैठ क्षाने पर लता के तने पर तार या सुतली बांध दी जाये तो पत्तों द्वारा जो भोजन तैयार होता है श्रीर जिसका कुछ भाग जड़ों के पोषणार्थ नीचे की खोर जाता है उसमें कुछ करावट हो जाती है और उसका उपयोग फलों की बनावट लिए हो जाता है। फ्लों का ब्राक्सर बढ़ जाता है और छुछ मिठास भी अधिक हो जाती है। श्चंगुर को बाले से भी विशेष हानि पहुंचती है। इस-लिए जब पाला गिरने के लज्ञ्या दिखाई दें तो पूर्व वर्धित देरियों में त्राग लगा कर धुट्टां करना चाहिये। फमल की तथारी श्रीर चालान-- क़लम लगाने के समय से दो तीन साल की आयु की होने पर लवायें प्रतन् लगती है थौर ४०-४१ साल तक अच्छी फलती रहती हैं। पूल आने के समय से ४-४ महीने में फल तैयार होते हैं। एक एक पेड़ से १०-१२ सेर बढ़िया इंग्रूर मिलं जाते हैं। सीमाप्रान्त की तरफ र्ष्युर भाद्रपद और छाड़िबन में ब्राप्त होते हूं। मैदावों में जो

प्रमान गर्भा के पान होते हैं। वह सम्बी होती है। वीता सार भे ११५५ करणपुर (करवरी ) से चंतूर मिनने मुरू हो जते हैं। चौत्र का अल बर्ग कोमन होता है. स्मनिए होतिही

रोकरियों में या पनाई गृह के बहनीं में चीव-दाः मेर के <sup>मानी</sup> मरीन पास या केने क स्रो वर्गा के माथ मरकर भेजना पादिर विशेष सावधानी के निष् ष्ठ-एक मेर की टोकरियां वना क उन्हें इन्हीं रमा कर कोट में भेज सकते हैं। प्रत्येष गुर्व्येष में होटी केंकी में स्वराव और बहुत होटे कंतूर काट देने बांहर्

गुन्दों को मन बक्त मोइना चाहिए जयि वे कीय-करीव पर धुर्क, बर्मांत सोहने पर १-४ रोज बाद ववयोग के बोल ही जार्थ । गुने हुए धन्तुर दोटी टोकरियों में हरे में भी भेजे जाते हैं। उपयोग सीर मुल--ताचे कन वेंसे ही मावे अने हैं।

दाग्य (सूरि कांगुर) औपधि कौर मिठाई काहि में शहने है काम ब्याती **दे। ब्यग्**र यलवर्द्ध क बौर रर्गोसी व बुरगर की <sup>मिटने</sup> बाने होते हैं। वायुजनित रोग में भी इनका संवन फरना वाहिंगे। वे औरोों के लिये दितकारी और दस्तावर होते हैं। अंगर <sup>रहा-</sup>

शोधक होता है। द्यनार दाड़िम

( Pemegranate-punica granatom ) जनार हमारे देश में प्रायः समी जगह पाये जाते हैं। परन्तु मसकती या काबुली श्रनार जेंसे मीठे श्रीर छोटे बीज वाले होते हैं, वेंसे नहीं होरे। धहमहाबार के धासपान धीलका के

और नर्मी के लिये प्रसिद्ध हैं। वहां पर यदि कानुजी श्रानार लगाये जाये तो यहुन हो कम फतते हैं श्रीर मसकती जाति तो बित्हुज फजती ही नहीं। श्रानार के पौचे बीज डाली या दाव क्तम से तैयार किये जाने हैं। बीज और हाली वर्णाकाज में श्रीर दीव कतम जाहे के कन्स में लगानी चाहिए। इसके पौचे मजबूत

होने हे कारण टोकरियों में भेजे जा सकते हैं।

भूमि श्रीर साइ—यों तो ये सब प्रकार की जमीन में हो

जोते हैं, परन्तु कहार खीर खिक छाटिक वाली भूमि में प्रच्छे
होते हैं। गर्या में खेती की जुतार के परचात् पन्द्रह र फीट के
अन्तर पर दो ढार फीट गहरे खीर ठनने ही ज्यास के गरे बना

कर चनकी मिट्टी में आया मन के लगमना गीवर का स्वाद और
दो सेर के लगमन होने का चर्ल खीर यदि खंखतार सिट्टी हो तो

हों सेर के लगमग हुट्टो का चूर्ल और यदि अध्वदार मिट्टी हो तो इसमें सेर के करीब सुकाया हुआ चूना मिला देना चाहिए। पेड्टों में प्रति वर्ष पीप-माप में आठ-इस सेर खाद दिया जा सके तो अच्छा है।

पीघे लगाना—उपर्युक्त रीति मे तैयार किये हुचे गर्दी में दो साल की थायु के वाँचे बरसात मे लगाने चाहियें।

मिंचाई श्रीर हाट-हाँट-सिवाई श्रावर्यकरातुमार होनी बाहिये।बाट-हाँट जाड़े के प्रारंभ में सूची, तथा पनी श्रीर वन टहनियों की जिनमें मितने की श्राता हो, थोड़ी-थोड़ी माट-हाँट करने करिने, फपल की र्ययाही— गेवने के समय से वार-वंच स पीमे फल देने पोग्य हो जाते हैं। वाक्षीस-प्रवास साव ती जीवित कर मकता है। मध्य परसात से फल खाना गुरु है प्राय: दो-गीत महीने सरु खाते रहते हैं। बहुत से खनार की हैं जी परने पर पट जाने हैं। बुद्ध सिक्त खपना रंग बहुती पहले हर होते हैं, परने पर साल या कुछ महेती विवेश जाते हैं। पैदाशार खोसत दुर्जे प्यास-साठ खच्छे पस एक पेंद्र से पाप्त हो जाते हैं।

चीलान-फर्जों की टोकरी, चटार, क्रंट या वन्सें में र करके उनका चालान किया जा सकता है। वे जल्ही दारा<sup>वर</sup> होते। दूर भी भेजे जा सकते हैं।

उपयोग और गुण्-रस चूम कर बीज फूँक दिये जाते हैं श्रमार का रारवत भी बनाया जाता है, जो गर्मी में ठंडा हों? है। यह श्रीपिव में भी उपयोग किया जाता है। पेड़ की की

है। यह श्रीपिक में भी उपयोग जाता है, जो गर्मा में ठेंड के ही है। यह श्रीपिक में भी उपयोग किया जाता है। पेड़ की ही हमा देंगे के काम खाती है। फूल की पंखिंहयां जो गिर जाती हैं। कुल कर रंगां के काम में लाई जाती हैं।

कानार टेंडा, त्रिदोपनासक, हृद्य रोग, ब्दर, दाह और कंठ-रोग में लाभदायक है। यह कृषिनासक भी होता है। दिलकी पेचित्रा रोकने के लिये कौषधि के रूप में सेयन कराया जाता है। अनामा संगत (Pineapple—Ananassa sativa)

अनीनी( (Pineapple—Ananassa sativa) श्रासाम, बंगाल, मलावार-सट, लंका चीर बढा प्रदेश में इसकी बेरोप पैदाबार होसी हैं। यह पहायों पर क्यी-कही हो जाता है। जह के पास से निकलें हुए नये पौधों (Suckers) द्वारा तैयार किये जाते हैं। पौथों के सिरे पर जो पोच (Bulb-bilis) निरुक्षते हैं उनने भी पीधे तैयार किये जा सकते हैं। लेकिन इन भौषों में यह दोप होना है कि वे देरी से फलते हैं। पीधे टोक रियों में भेजे का सकते हैं। भृमि श्रीर साद-मुली हुई हुमट या धनुश्रा-दुमट बम्ल-षाली मिट्टी इसके लिये श्रच्ही होती है। गोशर का गाद तीन मी मन जिसमें एक रानांश हट्डी का चूर्ण चौर इतनी ही गर्म भिला कर हालनी ठांक होती है। फिर जुलाई के पीछे सीन-सीन फीट भी दूरी पर नालियां बनवाकर उनसे निकली हुई मिट्टी से दीच भी भूमि ऊंची कर देनी चाहिये बयां ब्यारम्भ होने पर प्रति पौथा एक मुद्दी सरसों, नीम या एरएडी की व्यती दें दी जाये तो फर्डी की बाद बच्छी होनी है। महली का कार भी इसके लिये बारण राना है। यदि बामानी से मिल सके ता हाल सकते हैं। हाबिय रवार में मन सदा मन एमोलियम सहपेट या सोहियम नहींट्रेट दर्त मन के लगभग सुदरकारवेड और दननी ही मात्रा ने पोटे-शिवम सरकेट प्रति एकड़ के दिलाब से देना चाहिये। पीपा रोपना —हपरोक्त शित से तैयार की दुर नानियों के दीव को उपी भृति पर सकस दो दो पीट की दूरी पर ४-४ ईव

गर्दे भाद्रपदःश्यादिवन (कागल-विकासर) में लगाने व्यद्धि। संदर्भ लगाने में दर्दले देने सुने कार्ये कि को राज्य व्यार स्वाय

[ 111 ]

ही । पर १ मेर्ड महमें नहीं चुनने चारियें । महमें हो हुन हैं। में चानम करके भीचे के बने हील देना चारिये । इत्र निवर्ष राजी हवा में होड़ कर नव लगाने से करणा रहता है।

विषाई भीर काट-छोट-पीचे लगाने के समय से भी-इपक्रमानुषार भिगाई फरनी चाहिये और जब फत बैंडने स्मी हर से पानी जल्दी-जल्दी हेना पादिये। हर सीसरी बीमी कुसत है बार जमीन चर्च देनी चाहिये। फरनल की तैयारी-कागाने के बाद बारह में पन्द्रह महीते में फल मिनना घारम्म हो जाता है। प्रतिवर्ष मावण-मार्पर में फल मिजने रहते हैं। पके हुए फल रंग और सुगंध से पहचाने जा गढते हैं। जब नीचे का साथा कत कुछ रंग बरतने लगे ता सोड़ना प्रारम्भ करना चाहिये। चालान-फत फाफी सस्त और मजबूत होता है, इस <sup>लिए</sup> टोकरियों में रख कर भेजा जा सकता है। लकड़ी के बक्सी मे सरवित रहता है। उपयोग द्यौर मुश्य-उपर का मोटा खिलका निकाल कर धीच का गृहा खाया जाता है जो यहा स्नाहिए, पाचक श्रीर बहर बर्दक होता है। पेट के लिए खत्युत्तम वस्तु है। 羽杆壳弓 (Guava—Psidiam guyava)

यह मैहानी फल है जो कि पहाकों पर होना ही नहीं। इसके फल आकार में कई तरह के होते हैं। कोई गोल तो कोई लम्बो-ता, किसी-किसी की राम्ज नो ठीक तोमाझी जैसी होती है।

. . .

भीषा भीर सुरहुरा-सा। कोई केंघ या चल जितना बड़ा होता है तो काई कागडी नीनू से भी छोटे होते हैं। इसी भीति गृहा भी आम तौर पर हो रोगों वा होता है—एक मफेर और दूसरा गुनायी। अमल्द टलाइाबाद और मिजीपुर के अभिक प्रसिद्ध हैं। इलाहावादी अमल्द देनां का गृहा भीड़ा, मफेर और कमबीज का होता है। अमल्द के पीचे बीज से या मेंट कलम द्वारा तैयार किये जा मध्ते हैं। केंद्र गृही से भी तैयार करते हैं। वे कामतर के पीचे बीज से या मेंट कलम द्वारा तैयार किये जा मध्ते हैं। केंद्र गृही से भी तैयार करते हैं। वे कमा वसाना में होना चाहिए। मेंट-कलम क लिए बीजू पीचे कमंदी में तैयार करके प्रमुत्ते में लिंगा हेने चाहिये। जाड़े में भाज होने वाल पेक एक के बीज मुखा कर राम के साथ वस्तात में भी मजी मांति रक्के जा सकते हैं। इन बीजों को बरसात

ि १९२ । दिनी दा द्वितदा साक और चिरुना-मा होना है, किमी का ऊँचा

भ भा भन्ना भांति रक्ते जा सकते हैं। इन बीजा का बरसात ग्रुरु होने पर लगा देना चाहिए। श्राठ-दम भीर लम्बी-बौड़ी नर्मरी के लिए श्राठ-दम भीर श्राठ-दम भीर व्याद्ध देना चाहिये। एकाव महीने में ही खंडर पूट श्रात हैं। इन्हें उगें-उगें वे बदते जायं, त्यों-वगें हांटते जाना श्राहिए। बाकि निकल पीचे हटाये जा मरू श्रीर मक्क को ध्यने पाह के लिए पूग स्थान और सूगक निजर्ती जाये। पीचे सी पीचा दी-बौड़ पीट के श्रान्तर पर होना चाहिए। दो साज की टम के पीचों को खेनों में लगा मकते हैं। ध्यावा दन पर फलमें बोधी जा सकती हैं। समस्द के पीचे काफी सववृत होते हैं, इसीलचे दो हैं में इसके पीचों को कहीं भी भेजा जा सकता है। देनत निर्मे करते रहना चाहिए।
भूमि और खाद—इसके लिए चलुका-दुमर वसीन हैं।
में है विसे ये हो जाते हैं सब प्रकार की जमीन में। पे हर्ज होता है। इसलिए याद थोड़ा महुत पानी लग जाये ते सहन में लिता है। इसलिए याद थोड़ा महुत पानी लग जाये ते सहन में लिता है। सर्दी भी सहन कर लेता है। गर्मी के दिनों में मार्गे छुताई के परचान भारह से पन्दर कीट की दूरी पर तीन की की ब्यान के बतने ही गहरे गड़े सनवा कर मते समय करी मिटी में पचीस तीस सेर गोवर का स्वाइ और करीब ही ती

मिट्टी में चित्रेस तीस सेर मोबर का साद कीर करिय हो से हरेंडे का चूर्ण मिला देना चाहिये। हो-एक वृष्टि के दरवार जा मिट्टी कम जाये तथ यौचे लगाने चाहिये। मित वर्ष योगातारों (पिनल-मर्ड) में जह स्रोल (बचाइ) कर गोवर, पणे और हराडी का मिन्नण दे देना चादिये। मिन्नण में वह राजंस हरी ही होगी। योगा लगान:—यर्थ के मारम में या जाड़े के बार्ग में करीब दो साल की बालु के बीट सामारा टीक रहता है। संस्था की काल की बालु के बीट सिपार बात कर रहता है। सिपार देनी काम कर बात है। वर्ष कर मान सेर का कर बात हो। वर्ष कर मान कर बात है। वर्ष कर मान कर बात की काल को बाल कर बात है। वर्ष कर मान करने के जिल्ला कर कर हो नहीं। वर्ष मान करने के जिल्ला कर सामारा करने ही सादिय । हो वर्ष कर मान करने के जिल्ला करने के सादिय स्वाप कर वर्ष की सादिय । हो वर्ष कर साद्य करने से सादिय । हो वर्ष कर साद्य करने सेर कर बाद सेर सादिय । हो वर्ष कर साद्य करने सेर साद्य सेर सादिय । हो वर्ष कर साद्य करने सेर सादिय । हो वर्ष कर साद्य करने सेर सादिय । हो वर्ष कर साद्य करने सेर साद्य करने हिस्स कर साद्य कर सेर साद्य सेर साद्य साद्य सेर सेर साद्य सेर साद्य सेर साद्य सेर साद्य सेर साद्य सेर साद्य सेर सेर साद्य सेर साद्य सेर सेर साद्य सेर साद्य सेर सेर सेर साद्य सेर सेर

कौर प्रायेष्ठ शामा पर २-४ काशामाधिक काटनहोट में निकाल देनी चाहिए। देना करते से कल कांच्य बाल हो सबते हैं । २-४ साल में फल देना शुरु कर देते हैं। कच्चे फल हरे और परने के बाद श्रंमूरी या सफेद रंग के हो जाते हैं । प्रतिवर्ष पहली फमल श्रावण मे श्रादियन तक ( जुलाई-से-सितम्बर ) श्रार दूमरी का है में नवस्थर से फरवरी तक मितली है जहाँ तक ने सके बाहे की फमल ही लेना उत्तम है। जाड़े के अन्त में दो-नीन बार निवारं करके एक इस पानी यन्द कर देने से गर्सी में पृत्त आकर षाप ही मङ्जाते हैं। इस रीति से गर्मीकी फमल रोकी जा मध्वी है। यदि गर्मी ही की फलत लेना हो तो ग्याट माप में

फसल की तैयारी-चीजृ पौघे ४-६ साल में श्रीर कलमी

देकर मिचाई बराबर करने रहना चाहिए। अमस्द के पेड़ों को एक बार संगाने के बाद बीस-पच्चीम खाल तक खच्छी आमदनी देवे बहते हैं। यो देने को ४०-४० साज तक भी पन देते बहते रैं। प्रति पृत्त ( समस्द सस्ते विकते पर भी ) दो टाई रुपये वी भाष या श्रीमत पड़ता है। प्रति वर्ष एक-एय पृक्ष से २८-२४ मेर पल मान हो जाने हैं। पालान-पाँस की टोवरियों में पास रख कर कमरूद करी भी भेज जा मदते हैं। परन्तु सस्ते विद्यते के कारण कथिक दूर भैक्ते में बिरोप साम नहीं दोता। देपपान क्योर सुन् — परा सावे जाने हैं। श्रीनी के सन्य रहें को काफी बीट लेकी ( Gelly ) भी बनवें जानी है, तेकिन परें क्याहरू दानावर होते हैं।

## आम पहाड़ी इलाकों को छोड़ कर मैशूनों में तर रा पाया जाता है। आम कई जाति का होता है और वह हो रो के आम के प्रथक-प्रथक स्थान में प्रयक्त प्रथक नाम है। इसी और भूमि के हेर-फेर से खाद में थोड़ा-यहुत करत दग रो है। छुछ मुख्य-मुख्य जाति के नाम नीचे दिये जाते हैं। तरे हम दो भागों में विभाजित कर सकते हैं—एक धीव बाते हैं। पाये गए पेड़ों के खाम और दूसरे कलगी। बीजू बात हुँ छोटे और पतते रस बाले होते हैं। ये पूस कर हाये उत्तरे इनकी गुठली रेशेदार होती है। कलगी बाम क्रियकत हैं। रित्व बड़े और गाड़े रस बाले होते हैं। ये पड़ुशा कट हर हते.

श्राम (Mango-Mangifera indica)

ताते हैं। काकसी पीये मेंट कतम से बहुधा सर्ग खु है मेहर किये जाते हैं। जो कतमें चालिस बरसता में बीधी जाते हैं। चार्यारे रहती हैं। पीधों का पातान केट में होना जादिर। प्राप्ति हैं जिन गाहिड ते०—पी० नीन्द्रनाथ B. S. इस पुग्तक में मैन व चावता में पलने बाने हर दिन के चार्युटेट किनों का कोसिस चया है हैं। वर बचने वार्त हिस्स के कम्मायन हैं जोने कर कर तरिह, कार्र का हत्युजों का विशास व माथ बर्गन पत्रों हारा दिवा गया है। इसके कार्नीरिक पुणों की दलनों में बीने बाबी हरतारिये के जानना बीर टीक करना कोट हर दहार की हिरीन वा बन्न बहुत से विजी हारा दिवा गया है। गुंग है। हरना कार्य कार्य

	क्षत्र कर कार्ने	क्षत्र कर काने वानी जानियों	[144]
4,000	**** * * ***	इन का क्वन	सुन्त बादि
****	R.	, i = 1	मरोची चौर मदारती के नाम मे (रन्यान है.मेठे चौर स्मादित।
:	ī	i i	न्ता नमं चीर मीता होना है। बहे चीर मीडे सुरत्ये के निये।
		10,10	उत्तम भागी के बन्त में पकता है. बन्दमत्त्र के निये उत्तम सानि
1 1 1	*	T.	रेश्याचा का मन्ताम याम। होत दौर ग्रामी होती है।
*	l'inema	1 1 1 1	रनेता चीर वर्ताह क्य
7 ***	*	*	.स.च.च.   स्टेश् तराष्ट्रगुतिस्थात तामि।

नाम धाति		The state of the s
सोतापरी खाल	म समय फ्ल का वजन	141
ष्टप्याभीग	जुन, जुनार श्रास	_L
फजरी बड़ा		
+	श्रमस	
लंगहा हुनुस्त	एक सेर	
डुसहरी	ଞ୍ଜା <b>ନ</b>	उत्तम ब्यवसाय के लिय
	जुनाई श्राध सेर	
श्रामनकोर्ट	बेंद्र पान	
	भगस	
	हाई पान	वर्तम झाम
यम गोला		बाब, पीते रंग फा खूब पताने
	धनास, सितम्बर	बाला ।
	दीर पान	मीठा रस स्त्रीत लक्ष करूने गाना।

			[ 888 ]
नाम ज्ञानि	व्हते का समय	क्ल का बजन	गुण यादि
Anfrai	त्रगान	डेद् पान	सुर्गधित,मीठा खूच फलने वाला
. F	प्रमास	ब्याय सेर	उत्तम, महँगा विकने वाला।
31.1	ૠ	एक पान	नमें चम्पर्रं रंग का बगाल का प्रसिद्ध शाम।
ग्रीय	जुना	तीन दरीक	सुन्दर मीठा सुगांधित।
. #		एक पान	मुन्दर ग्यादिष्ट इत्तिणी भारत
महारी	=	आप सेर	का श्राम। सुन्दर, निर्देषि,रेशा-रहित,मी.।।
भेतम पर्म्य मुर्सिएयारी ज्ञाम पर्म्य मुर्सिएयारी	ज्न-जुलाई	हेड़ पाव	मुशिश्याद् का उत्तम स्थाम।
गोमा दानिकी	ब्राह्य	डेद पाव	मीठा, सुन्दर खूत्र फलने याली।

.

पक्ते वासम्म	सितम्बर	प्रमास भ	(युवाक्त) 	यास्य विदस्य ८५ पात्र यास्य विदस्य ८ ८	
नाम जाति	पाला सफेत्रा कि	पद्श लातन्त्री सफेत्र सरवन्ते स्टब्स		प्रमीतिम महोशामही सपेता विश्व	

			f 848 J
माम अनि	प्रह्ने का समय	फ्ल का बचन	गुण आहि
हरमही याना	क्षमास्य	तीन छ्टांक	सुजफ्तरगद की सुविख्यात जाति मदैगा विकता है।
114	लुजाई महें-धुक	तीन छटौँक सीन छटौँक	. रसदार, मीठा, बतमा। तेज मिठाम याता लोक-प्रिय।
हुआ बनान्ता वितम विह माती	जून जून में बनदूवर	बाध सेर तीन छटांक	सुगंथित, सुन्दर, सुस्यादु। स्यादिष्ट, साल में कई बार सन्नम है।
तिम शिक्य	ष्ट्रगस्त ष्ट्रगस्त-सितस्त्रर	एक पात्र तीन छुटांक	हरा व लाल रंग का मीठा व्याम करेने जैसा पतले रस का मीठा
थी में,य	जुलाई	ज्ञाय सेर	आस। हाथी जेसा वड़े ब्याकारका मीठाव्याम।

सन्दर, सगरिष्ट, खूब फलने वाला

एक पान

1

नोपाल भोग

:

1 838 J

भूमि और खाद-जिस जमीन में पानी न लगता है। दे हर प्रकार की सूमि में आम हो जाता है। अन्दी तरह डुर्न करने के बाद गर्मी में कमज़ोर भूमि में पवास, तीस बीर बन्धे डपजाऊ में तीस-ऐसीस फीट की दूरी पर गड्टे खुरवाने पाहिरें। बीजू पेड़ के लिये यदि ४० फीट की दूरी पर भी कारावे हारे तो अधिक न होगा। एक-एक गड़ा तीन फीट न्यास का पीर जतना ही गहरा होना बाहिये। मिट्टी को मुद्ध दिनों हरू प् विलाने के बाद भरते समय पहले भरी जाने वाली दो निर्मा नि में दो सेर हट्डी का चूर्ण, पाँच सेर लकड़ी की रात चीर की एक मन गोवर के माथ वत्तों का मित्रण मिना देना गावि हो। बाद में बची हुई एक तिहाई मिट्टी भी भर देनी शाहिये। अर एर हो बार दृष्टि हो आये श्रीरे गहर्ज़ में भरी है निही ही हो बैठ जाये सी पौषे लगा सकते हैं। श्राम को मर्आ एह बार स<sup>ार</sup> देने के पश्चाय स्वार नहीं देते, परन्तु ऐना करना ठीक नहीं। कम-से-कम प्रथम गांच वय नक हर सात साई सप्रथ हिं जाना चाहिये। यार में यदि प्रतित्रप न भी सदी को जिस <sup>मात</sup> कत झाने की बहार हो उम शात जहर देना वाहिये। उहीं वारी हिया जाये वर्टी जारे के बाल में कुम आने के वर्टन गीदर, वर्टी शान और हरही मिनी दुई माद दिया माना चारिये। हर्दी पानी की बार्गांद्रवा हो वदी सरमात के गुम्म में देना चातित । बान बहुता दूसरे मान सर्वात पनमें है। यह सन्म की हैं बार्वा पुरती है और एक माण कम कांबर कांबे हैं। इसरें कि श्री भूदता ६ । । । इसार में गार्द हैल ही बर्ग बीवर गुप्ति की शहर के देश दशार में

षिहिए। सको या नोहियम नाइट्रेट का साइ देना हो वो कुल आने लगे तब देना पाहिए। सन्ती पाँच सतांता नवजन वाली पाँचन्द्र: सन प्रति एकड्र के हिमाब से बीर सोडियम नाईट्रेट मन सवा मन के हिमाब से देना चाहिने। नोम की म्यली मिल सके वो बण्ही होती है। सास कर होटे पौधों के लिये इसका स्परोग करना पाहिए, वाकि दीमक हानि न पहुंचा सके।

पीया लगाना --पौवा चाहे बीजू हो या कजनी दो-ढाई साल की श्रायुका हा जाए तो लगा देना चाहिये। श्रधिक श्रायुके पेड़ टीक नहीं होते। बीजु पौथे रोपने या कलम के लिए नर्सरी में वैयार किये जाते हैं। नसंरी की क्यारियां =-१० फीट सम्बी घौड़ी यना कर ≔-१० इंच तक उनकी मिट्टी गोड़ देनी चाहिये। गाइते समय प्रति एक सौ वर्ग फीट क लिये लगमग १०-१२ मेर सड़े हुए गोवर का श्रयवा वकरी या भेड़ों की मींगनी का खाद दे देना चाहिये। बाद में पानी देकर बीज वो सकते हैं। बीज करीय दो-दो कीट की दूरी पर लगाने पहते हैं। बीज ताजे ही यन्त्रे होते हैं। पुराने होने से उपत्र शक्ति नष्ट हो जाती है। नेये कोंपल पर लगे हुए और टान पके फर्ज़ों के बीज उत्तम होते हैं। एड लोगों का ऐसा अनुभव है कि ऐसे दीन से-पैत होने याने पेड़ से गुण परिवर्तन नहीं होता व्यर्थात् जिस पेट्ट के थीज होते हैं उसी के गुख नये पौथे में पाये जाने हैं। दौथे लगाने का उत्तम समय बरसात या जाड़े का बन्त है। बान को सर्दी से यही जल्दी हानि पहुंचती है। इमनिय सध्य जाहे में नहीं लगाना ि १२६ ।

चाहिए। हवा से पौधे टूट न जायें, इसलिए महारा हर्ज

सिंचाई श्रीर काट-छांट-पौधे यदि जाड़े के बन्त में हर्जा

दाहिये।

जाय नो लगाने के साथ ही पानी देना चाहिए और स्ति है धरायर देते रहना चाहिए। पूर्ण बाद पाये हुए पेड़ें हो हो (फूल) आने लगे, उस समय से आवद्यकरातुमार वर हैं। टीज होता है। काट-हाँट सूखी या व्यागि-मार टिनिर्ने हैं होनी चाहिए। छोटे पीयों की काट-हाँट आकार के दिने की जाती है। कलभी पीयों पर बांच के नीचे से छोंपल विकर आयें तो उन्हें तोड़ देना बहुत जरुरी है। आम के पेड़ पर सर

पूल बाला पीचा 'बांफी' जम जाता है, उने तुरन कार हैंग चाहिए नहीं तो बह पीचा खाम के पेड़ से रस पूम एर करन वोषण करता रहेगा। फसल की तीपारी —हस-चारह साल की शापु के होने पर बीजु खीर पाँच-दर परस की खायु के क्षानमा पीचे कल हेगा ग्रह

याजू आर पा-पदा परस का बायु क तालागा पोप परत है। कि करते हैं। कलगी आग करीय प्राया-वापना गाल तह भी बीजू सामाग सी परस तक बण्यों कल हेन दर्श है। ह्यायाविह हरिड़ के क्यों आग दम सात से लेकर पाशीम प्राया गाल तह स्वच्छे सामाने पादिये। इस ही आग ऐसे होने हैं जो भी उर्च त दल हैंडर हर दूसरे बरम प्राया तल हैंने हैं। इसी मान्य ते हला इंट्यु-साराई (मां-मून) में पहने सानने हैं। इसर प्रदेश हीर दिशर प्रान्त में आनि है बान्सार मोनर से प्राप्तम शर्भ भाग्य (सा से क्याम-सिनाय ) नक सिनन रहित है। करमी आसी में सिट्या बर्म्य, कृष्णमीमा, मान्य (बनासमें कोड़ा), मीविया, गृहक, सेन्द्राया और भईया कमानुमार पकते रहेते हैं। बर्ध्य की सिन्ध्य कमानुमार पकते रहेते हैं। बर्ध्य की सिन्ध्य कमानुमार पकते रहेते हैं। वर्ष्य कमानुमार पकते से पंत्र वैशाम से प्रारम होकर आपाद-आप्रण तक मिलते हैं। दिएण भारत में करकाट और मलीम के आम अच्छे होते हैं। वहां के प्रचलित आसी के नाम दिल्लामन्द, तोतापरी, काला पहाड, नयाव पसन्द सकराया आदि हैं। बाहदेर के आम-पास राजमान्य, नल करवाण, सर्व्य-रेखा आदि नाम के आम अच्छे मतो गये हैं। वेज्य आम की प्रसल बहुआ नाम के आम अच्छे मतो गये हैं। वेज्य आम की प्रसल बहुआ सहीने-बेड महीने तक पताती हैं। वत्र आम के पह सम की वह सममना वारेह के आम के पह साम की प्रसल बहुआ सहीन नक सुतारी है।

चालान—चाहर भेजना हो तो लक्दी के धक्सों में धन्द करके ही भेजना चाहिए। पास की मंहियों में माहियों के हारा मेंने जा सफ़्ते हैं। करीय टेट कुट क्यास के धीच में ब्याटन्स इंच गहरी टोकरी उत्तर तक भर कर उस पर दूसरी टोकरी उत्तरी एक दी जाती हैं। किर दोनों को रामियों से जब्द कर हिच्यों में डाल देने हैं। माल गाड़ी का पूरा दिक्या (Wapon) इसी प्रकार भर कर भेज देते हैं। यदि पकाना हो तो कलपी ध्याम की दी मजान पर रहा दिये जायें तो धीरे-धीर पक जाते हैं। जल्दी

द्याकर पकासकते हैं। पठने पर अधि हांश प्रार्ने <sup>हा</sup> पीला, कुछ लाल और पीला और कुछ दा मेन्यूरिया है <sup>इर</sup> हैं। माल्दा और कृष्णमोग वकने वर भी हरे ही रहते हैं। उपयोग और मुग्र-योज् आम वृत कर कीर <sup>हार</sup> तरारा कर म्याते हैं। पक्त ब्याम यज्ञवर्ड ह, दलावर और हैं कारक होता है। दूध के साथ रस का सेवन करने में शांति ! होता है। इसम स्वाचीज 'सी' पर्याप्त मात्रा में होता है। हरेर खाम यहा और पित्त कारक होता है। जाग में भूने 🖰 🦈 का शर्यत ल ( गर्म दश ) लग जाने पर चरहा लाग दी हैं। हैं। बीजों का गुरा क्रव्यकारी होता दे और हमीशिष रहा <sup>हिंदी</sup> दे काम में लाया जाना है। मौर (कुल) गाँमी, यन, रिल हैं रक्त-विकार में स्पवहार में साथे जाते हैं। नवे पर्नी में भी पूरी जैसा गुरा होगा है। बाम के रस को सुला कर बामोड का <sup>का</sup> पापड़ यनाने हैं, जो खाने में बड़ा स्मारिष्ट और प्र<sup>ा</sup>वहारह लेग है। बाह् , मताल ( Peach-Prunus persics) बर्न्या जानि के चाहू भीमातान्य को नरफ होने हैं। की

हिना है। है निर्माण के कार्य की मार्गन की नहता होने हैं। वैर हर्गिया जानि के कार्य की ऐसी मीन मार्गदारें हो हैं। हैं एवे हर्गिया मुद्दें में नाम मार्ग है। इसका का हर्गास के में हर्गिया मुद्दें में के बच्चाम जैना निकासन है। विद्यास का मह इसके हिन्दी में के हैं। बीन का स्वतास का स्वतास में नाम के स्वतास की ्री पर ताले ही लगा देने चाहिये। यह बहुन विलम्ब से श्रीहर किने हैं। यरमात में लगाये हुए वीधे चेत्र में जाकर चडमा घड़ाने म्य होते हैं। जिस हाली पर चडमा चढाया जाये वह करीब वि इंच मोटी होनी पाहिया।

1 308 ] ुत्रु पौषे तैयार करने के लिए बोज नर्मरी में पाठ-दम ईच की

पौर्यों का चालान केट में किया जाये नो ठीक होगा। भूमि और साद—इसके तिए बलुका-दुमट जमीन बच्ही

रिती है। गड़े तीन-तीन फीट व्यास के और उनने ही गहरे की भीत फीट की दूरी पर गर्सी में वनवाकर पर्धीम-दील मेर दे भीव गावर, सह पती और हुई। का पूर्ण नीचे की ही केंद्र 🚝

में मिला देना चाहिये। हती करीय दो संर काफी होती। हरें पदी महते लगें सो जड़े काल बर दस-पन्द्रह दिन बाह्*रा*ंस विही भर देनी चाहिये। पौधा लगाना-यर्थ शतु भ या आहे के का धन्या शहता है। इसके पेड़ बार्धीय की सहाहेह<sub>िया</sub> लगाये जा सकते हैं।

फरके जड़ें खोल कर महवाना चाहिये। राग्ये रा याते हैं। फमत की तेयारी-पेड़ समाने के समा में ही तो वा फा थाने शुरु होकर सात-बाठ मान तह बन्दे वन बने हो

1 440 1

हैं। प्रतिवर्ष ब्येष्ठ में फल मिनले हैं। पहने पर हरे पर श्रीर गुनाथी रंग धारत कर लेते हैं। बगोडान श्रारंग हें। फल में एक प्रकार का कीट सग जाता है और दिर वि<sup>त्र क्र</sup> है। प्रति पूरा सगभग पढ़ मन फल बतर बाते हैं। बें<sup>ति हे</sup>

रियों में रम कर कर्ती की कहीं भी भेग गईने हैं। उपयोग कोर गुल्-पत्र मेन ही साथ बत्रे हैं।

ष्टमिन राज, पेट क दर की विद्याने बारे और दर्फ रा<sup>ला वर्ष</sup>

रें। भीती का तेन निद्याता जाता है जो रोगरी के की



1 ११२ 1

हो जायें श्रीर कुछ रंग बदली नजर श्रावें तब दर्जाउँ हो योग्य होती हैं। दूसरी फसल के लिए बीज, बच्चे फर्ने हो ही सुखा कर, राख या नेपथलीन की गोलियों के सार रा सकते हैं।

उपयोग श्रीर गुण-डोटी श्रीर पूर्ण बाद पां हां रेनें। फकड़ियाँ वैसे खाई जाती हैं। इनकी तरकारी भी बना है। बीज के गूदे से मिठाई भी बनाई जाती हैं। फकड़ी साहिट हैं ठरटी होती है। रक्त-पित्त खादि विकारों को शान्त करती है।

करहल. फणस

( Jack-fruit-Artocarpus integrifolia) फटहल के पेड़ की ज्यों-ज्यों खायु बढ्ती जाती है, रहें हैं इसमें फल भी यहे-यहे चाते हैं और शासा से धा पर हो खमीन में फीलना शुरू होते हैं। एक २ पेड़ मे पधीन तीन हैं।

से लगा कर सौ-टेड़ सौ अच्छे प्रस्त प्राप्त होते हैं। पौरे बीड में नेवार हिये जाने हैं। साधारण फटहल =-१० सेर से होहर से कोई १४--० रेर के भी हो जाते हैं। इस लोगों का करना है हि

नई शास्त्र पर के कटहत के बीज समाये जायें सो बनमें पैता है<sup>ने</sup> बाने पेड़ जल्दी कतरे हैं। पीत पर्याधात म समाने पादियें। भूमि भीर तार्-दुमर बदार भूमि इसह लि। भारी

होती है। इनकी कमार की कतार करी नहीं शताब आती। री गरी दने बसीचे में दी या तीन पेड़ दी लगाने कारी होने हैं। ह्यान की हाए इनकी भी गई मैनार चरके क्षणा देना काहिए। ाँ बार लगा देने के बाद कभो-कभी व्यादियन-कार्तिक में ग्याद भी दे देना चाहिए।

L १३३ ]

पैथा लगाना—यर्पा काल प्रारम्भ होते ही इनको लगा दिया <sup>गता</sup> है।

भग है। भिषाई कीर बाट-छांट—पटले दो-एक साल पाने का रिज्य होना चाहिए। बार से बहिन भी दिया लाये हो कोई टर्च ही। पर

ही। इद पूज काने कर्ष व्याद न सा द्या लाग नाग हथ दे रोगा। दार-पुरे सुरी ट्रानियों की रोजी चाहिए। ध्यस दे रोगा। दार-पुरे सुरी ट्रानियों की रोजी चाहिए। ध्यस देवें देव नहीं करूना रोजी कार-पुरेंट पूरी कर देने से करने प्राच्या है। क्रमन की तैयारी—क्रमने के समय में सान-चाठ साज

ीर बरी-करी इससे भी कायिक समय के बाद वेंद्र बजता है। ति वर्ष वैशाय कोस्ट (एप्रिज्जारे) में कायिक कर्ज मान होते हैं। 'क्ष्य मह क्स मिजने दहसे हैं। पोलान—इसके बाद भेजने भे बिरोब बेगें सेसारी बचने हैं एक्ष्य हुए सारी बहुती। बज बसे ही सेप्र बड भेजे ज्या

विते हैं। उद्योग सीट सुमा—दनये पल दो स्वदारी कार्यकरी विदे हैंपपत च सीटी दो सी हरकारे कार्यकरी है। पहें अपने हैंपपत च सीटी हो सी हरकारे कार्यकर के स्वयं दर कार्यकर के साम के साम कर के साम कर कार्यकर के साम कर कर के साम कर कर के साम कर कर कर के साम कर कर कर कर कर कर क

ष्ट्रा को देश ६ बीधा ) यात्र भी राष्ट्रीगारी (क्षेण की राज्य कर मार्ग विभाग मिर्जि जी का तथ्य से बाम, कारण है। बारण मार्ग करेमें में हुमार साम साम से बहस्सदा होना है। बहसी

[ 858 ] यक्स और आल्मारी श्रादि वनाने के काम में साई अती रे

पत्तों की पत्तलें बनाई जाती हैं। \_\_ कमर् (Kamarach—Anerrhoa carambola) इसके पौचे चीज से तैयार किये जाते हैं। बीज बाउँ 🖡

पौप-माघ में बोये जाने चाहियें। इनके पीधे टोकरियों में स्म हर भेजे जा सकते हैं। भूमि और खाइ-ये सब प्रकार की भूमि में हो जाते हैं।

दो फीट व्यास के उतने ही गहरे गड़े बनगहर वनहीं निहें है लगभग आधा मन इंदुडी मित्रित गोधर का सड़ा हुआ गार् विश

देना चाहिए। गर्दों से १२ से १४ फीट का भनतर होना बाहिरे। प्रति वर्ष जाडे में काट-द्वांट के बाद खाद है देना चारिये।

पोधा लगाना—इसर पौधे बरमान में सगाव जाने हैं। सिचाई श्रीर काट-छौट-नियाई धारश्यकानुनार रे<sup>जे</sup> चादिए। काट-छांट जाड़े में होनी चादिए। जब वेही में बन में तिए जार्थे गव काश्न्यांट करनी पादिए।

देता प्रारम्म करते हैं और पति वर्ष चारियन कार्निड में की

सारी है। पल दूर नहीं भेजे जा गहते। गंभीत वर्ती बाजारी बे होहिश्यों में रम पर विकी के जिए भेजे आ सकते हैं।

उपयोग सीर गुण-इद मेंग करते को बंगे हो मार्ने हैं। वाल् वर्र बंधी दिना कर द्वारा शाररा बताता अल्बे ना बर

फमन की रीपारी—हाः गान गात की बान बाते मीरे <sup>बर्</sup>

स्परित कीर हरू हरूना है। इनका मुख्या की ब ग्राम आ सब ग्र

<sup>||राक</sup> है। फल के रस में कपड़ों के दाग जल्दी छुटते हैं। सका फल ३-४ इंच लम्बा श्रीर पाँच धारी बाला होता है। पेड़ िरह-बीस फीट की ऊँचाई के होते हैं। वे पहाड़ों पर नहीं होते महानों में होते हैं। केला ( Plantain-Musa Sapientum )

િ શ્રેષ્ટ્રી शक्मरात शीवल और प्राही होते हैं। यह कफ और वादी

फैले हमारे देश में श्रायः सब जगह होते हैं, परन्तु गर्म श्रीर वरी बाला वातावरण इनके लिये श्रच्छा होता है। केले की भी कई जितियों हैं। परन्तु मुख्यत: हम इनकी हो श्रीखियों में बाट सकते हैं। एक वे जो यों ही साये जाते हैं और दूसरे ये जो तरकारी क

रूप में पत्रा कर राज्य जाते हैं । होती आतियों में पर्दे उपजातियां

या पार भर समोनियम सरकेट या एक सेर राजी और <sup>हो</sup> टोकरा राज दा राजा जाना भी टताम होगा।

पीपे समाना—उपोक्त शित में तैयार दिवे हुए माँ भगो थानु में दिने दे महर्म ( महर्म लगमत १ ईव ब्यात प्रट देंद कुट इर्थ श्रोर श्वस्य होने चाहियें, लगने बाहिं जय तक ये पूर्ण थाद पाकर कत देने योग्य होते हैं, तब ह इनकी जड़ के निकट दूसरे पीपे निकल झाते हैं और इल को पर जब यक्स काट दिये जाते हैं तो नये पीये दनता खाते

सेते हैं। सिंचाई श्रीर काट-डाँट—सिंचाई आवश्यकतातुसार कार्र पाहिये। जिन थम्म से पल प्राप्त हो जायें वन्हें बाट कर हैं

पात दो पीयों से खिक हों तो ये उताड़ देने चाहियें। इन होनें में से एक पीया वड़े पेट की आधी कचाई का और दूसरा होंगें ही होना चाहिये। ऐसे पीये जमोन की सतह पर से निकने हुए नहीं होने चाहियें। खिक पीये रहने से फलने बाले पेड़ को पूरी खुराक नहीं मिलती इसलिए फल छोटे होते हैं और पड़ते भी देरी से हैं।

देना चाहिये। क्योंकि ये एक बार ही फलते हैं। फले हुए पौवे के

फ्लों की तिपारी—अच्छी जमीन और अनुकूल वातावरण होने से एक साल में फल प्राप्त होने लगते हैं। यदि वातावरण होने से एक साल में फल प्राप्त चाने लगते हैं। एक यम्म से क्षेत्र न हुआ तो बेंद्र साल तक फल चाने लगते हैं। एक यम्म से फल एक वार ही प्राप्त होता है। परन्तु इतने फल एक वार ही प्राप्त होता है। परन्तु इतने

भीर पौचे तैयार हो जाते हैं। इसी रीति से नये थम्भ तैयार होते हैं। एक सेंत से १-६ साल तक फल ले लेने के बाद भूमि को <sup>द</sup>्ल देना पाहिए। थम्भ के बीच में जो फूल की डंडी निकलती हैं दनी में फल द्याते हैं। इंडी द्यौरफल दोनों मिल कर धड़ <sup>६</sup>हलाते हैं। प्रति एकड़ करीय तीन मौ घड़ हर साल प्राप्त हो अते हैं। थोड़ी-बहुत फसल साल भर मिलती ही रहती है। जब पड़ में दो-एक केले पीले पड़ जायें तभी उसे काट कर रख देना षाहिए, पाँच-छ: दिन तक सब केले पक जाते हैं। व्यवसायी होग जल्दी पकाने के विचार से खमीन में या भट्टी में केले क स्ले पत्तों के साथ रद्य कर कुछ धुर्झों देते हैं जिसमे गर्भी पहुँचती है और केले की सारी घड़ एक साथ तैयार हो जाती है। जो वेले बाहर भेजे जाये, तोड़ते समय यटि घड़ के कटे हुए भाग पर मोम लगा दिया जाये तो पल काफी दिनों तक व्यच्छे <sup>देने</sup> रहते हैं। एनके दिलके अल्दी काले नहीं पढ़ने और वे घड़ में जस्दी-जल्दी गिरते भी नहीं। बन्दर प्रान्तीय कृपि-विभाग ने यह भी बतलाया है कि लगभग ब्यापा सेर मोम १०० घड़ों के लिए काफी होता है।

उपयोग कीर गुज्ज — पषडा बेला पापक शीतन, बीर पुष्टिकारक होता है। नेज रोग में इसका सेवन लाम पहुपाता है। बच्चे बेले के कार्ट की रोटी से बायु विकार (Dyspaper) इर होते हैं। केले के पूल की तरवारी कृति साराक लेकिन विकती —गो दोती है। केले के प्रमुख्य से सरहय क्यांत्र सकाये कार्य

हैं। इनमें सन भी प्राप्त किया जाता है, जिससे रसियां और कपदे इत्यादि भी वनते हैं। कहीं-कहीं थम्म की गरा कपे बोने के काम में भी ली जाती है। पर्ची का उपयोग पवलों के लि किया जाता **है और** बीड़ी खादि भी इनसे बनाते हैं। <sup>पूल, पत</sup> चौर थम्भ के बीच का सफेद भाग तरकारी बनाने के काम <sup>आवी</sup> है। कच्चे केले का चूर्ण फलाहार के काम में साते हैं। देश यहा उपयोगी फल है। रतजूर-ग्राची ( Dates-Phoenix dactylifers) खजूर—देशी—( Phoenix sylvestris ) पहली जाति का खजूर ब्रस्य की तरफ से ब्राता है झौर <sup>ही</sup> इसकी खेती होती है। खजूर के लिए सूखा और गर्म वातानरी अच्छा रहता है। वर्षा भी भाठ इंच से कम ही ठीक रहती है। भारतवर्ष में सिंध श्रौर बिलोबिस्तान ऐसे ही स्थान हैं। इस<sup>ित्री</sup>

भारतवर्ष में सिंच ष्टीर बिलोबिस्तान ऐसे ही स्थान हैं। इसिनिये सजूर की यह जाति बहाँ भी हो जाती है। इसके पेह प्रश्नक कीट से लेकर प्रायः सी फीट की ऊंचांड़ तक पहुंच जाते हैं। इसे तर ष्टीर मादा पेह भी होते हैं। फल भीटे, रसीन ष्टीर अपी पूरे बाने होते हैं। इसके पेड़ सकर्स (पेड़ की जड़ के पास से तिरस्ति बाले पीचे) से तैयार किये जाते हैं। पीचे कहीं भेजने होते टोकरियों में भेजे जा सकते हैं। पूती जाति का राजूर यहां सब जगह पाया जाता है। इंग तेर बारेन्यणान कीट में ष्टाचार की नहीं होते। इसमें मा

ि १३६ | नहीं होते, इसलिए इनको बीजू में सैयार किया जाता है जिन्हें <sup>ताडे</sup> ही वर्षाच्यु में यो देना चाहिए। इनका गृदा बहुत पतला होता है इमलिए एक प्राप्ति के लिये इन्हें कोई नहीं लगाता। ये मेंदानों और जंगलों में अपने आप हो जाते हैं। भृषि और साद राज्य की सर्वी जाति के लिये यलुआ षमीन टीक रहती है। इसको २० फीट के अन्तर पर क्रगाना महिए दो-दाई फीट व्याम के और उतने ही गहरे गड़े धनवाकर धनकी मिट्टी में करीय २०--४ सेर गोबर का खाद, दो सेर हड़ी का पूर्ण और थोड़ा नमक या शोरा भी मिला देना चाहिए। पक बार पेट्लगा देने के बाद छाद बीच की भूमि में लगा दिया जाता है। पेड़ की जड़ें खोली नहीं जाती, बल्कि उन पर मिट्टी घड़ाई जाती है। पींधे लगाना--- रुपर्युक्त रीति से तैयार किये हुए गड़ों में बरसात में पौधे लगाने चाहियें। जी सकर्स लगाये लायें उन्हें वीन-चार साल की आयु के होने पर पेड़ से पृथक करके लगाना भाहिये। एक पेड़ में १०-१४ सकर्स हो जाते हैं। ये सकर्स पेड़ की १४ से २० वर्ष तक की आयु में ही होते है, बाद में नहीं होते। वैसे पेड पाँच-पाँच सी वर्ष की बायु तक भी फल देते रहते हैं। सिचाई बीर काट-छौट--पदने इस साज तक गर्मी में जल्दी-जल्दी पानी देना पड़ता है। बाद में श्रायश्यकतानुसार देती िए। याद सकर्स ज्यादे हों तो वे हटा दिये आयें चौर प्रश्ने परी तथा भनों भी सूकी रहियां भी हरा देनी वाहिं। पेमा करने में गई दें लिये अगह मिन जायेगी। फमल की तैयारी—-पीपे लगाने के समय से सार-घट

मान की आतु के तीने पर पेड़ कर देना ग्रारंभ कर देवे हैं। परन्तु १४-२० साल की बायु के पेड़ अच्छे फलते हैं। कीर ७०-६० वर्ष तक फल मिलते रहते हैं। इसके पेड़ दो की वाज तक भी फल देते हैं ऐसा कुद लोगों का अनुमान है। काल्य में नर पेड़ों में फूल जिलते हैं जिनमें कीट को आर्जित करने के लिये सुगन्यित मीठा रस रहता है। कीट हारा हुतों का केनर

मादा पून्त तक पहुचता है। फल शब्दें हैठें इसलिये बहुआ वर्र पून्त के व्यक्तने के पहने पेड़ से हत्ये (Apothe) हटा कर रह लिये जाते हैं। जय मादा फूल खिलते हैं, तब उनके पास पेड़ें पर सगा दिए जाते हैं। प्रत्येक सी मादा पेड़ों के पीछे एक नर पेड़ अवश्य होना चाहिये। फल ज्येष्ठ-मापाड़ से श्रादिबन तक मिलते रहते हैं और एक-एक पेड़ पर से डेड़ मन मे हो मन तक फल प्राप्त हो जाते हैं। देशी राज्यूर के फल उटेग्र-मापाइ में मिनते हैं।

चालान-छोटे-छोटे बन्सों में या चटाई के बोरों में इन हाजूरों को चाहे कहीं भी मेजा जा सकता है। ये खजूर साल बोर को हो रंग के होते हैं। काले बाने का चीज छोटा होता है ब्रीर कल भी साल की बापेसा मीठा होता है।

उपयोग श्रीर गुण-नाजे फल द्र्भ में सान कर या वेमे ही शाये जाते हैं। मूर्व फल जिन्हें छहारा, स्वारक या मजर [ १४१ ]

भी इतने हैं औषधि के काम भी आते हैं और वैसे भी रागये उने हैं। योज पशुओं को खिलाये जा सकते हैं।

संज्<sub>र</sub> शीतल, हृद्य के लिये हितकारी और पुष्टिकारक होता है। खांसी, दमा, स्वयरोग चादि व्याधियों में इसका सेवन गुएरायक माना गया है।

पज्र के पत्ते और शासाय पंत, चटाइयां, और छोटी-छोटी रैलियां आदि सनाने के काम में लाई जाती हैं। राजी छहियों में दोक्तियां बनाई जाती हैं और पत्ते सहित छहियों की माइ प्ता जाती हैं। इसका रस पीने में मीठा और शीतल दीवा है। साजा रम पीना लामकारी है। यदि ४-६ घरटे बाद रस विया जाये तो वह नशा करता दे। यंगाल की तरफ स्वजूर के रस से

स्र्वा Melon—Cucumis melo

र्धी भी दनाया जाना है।

भृषि और हाद-नदी-नाने के बीव वाली जमीन में देह पुरुषोदी चौर चाठ-दम इंब गहरी नालियां वनवा कर कनमें <sup>रोपर</sup> और परेका सहा हुका साद लगभग डेंट् सौ सन सिला रैना चाहिए। साहित्ये भीत पीट के बन्तर पर बनाई ऋदै।

योद्यार्-माप-प:त्युन (कतवरी-पश्वरी) में नार्तियों में निके बोच तीन-तीन पोट की दूरी पर बाते चाहिये। प्रति एस्ड देह गेर बोज की ब्याबरयबता होती है। जहां हक हो बीज

माने ही लगाने कारिये। दी-मीन साप के बील लगाने से बड़ री ब्यारे ig taid bis Cel

सिंचाई और काट-छाँट---आवरयकतानुसार सिंचां हों।
जय फल पकने समें तो पानी बहुत कम देना चाहिए। जब पैजें
के रे-४ पत्ते जा जायें, तो बीच का कोंपल तोड़ देने से ठीठ
रहता है। क्योंकि ऐसा करने से नये कोंपल निकलते हैं, जिन्हें
तीसरे-चोंधे पत्ते पर फूल जा जाते हैं। यदि न आयें तो इनी
फुनगी (Growing point) भी तोड़ देनी चाहिए। ऐसा हलें
से फल जाच्छे पतते हैं। फल बेठ जाने पर प्रत्येक उपलबा पर
दो-चीन फल छोड़ कर जाने की फुनगी तांड़ देनी चाहिएँ। प्रति
पीधा जाट-दस फल से आधिक नहीं रहने देने चाहिएँ। व्योंक
आधिक फल रहने से उनकी बाद अच्छी नहीं रहते।

पाधा आठ-एस फल स खायक नहां रहन दुन चाहिया है ना प्र खिपक फल रहने से उनकी बाद अच्छी नहीं रहती। फसल की तैयारी—पोने के समय से हो-डाई महीने में फल पक्ते शुरू हो जाते हैं। जय फलों का रंग पीला या सफेर हो जाये और उनमें से मीठी सुगन्ध निकलने लगे तथ तोड़ने पाहिये हता कहीं भेजने हों तो इंडाकार टोकरियों में रख कर मली मीठि सियों से बांधने के बाद भेज सकते हैं। जयपोग भीर गुण्य-कच्चे फलों की तरकारी बनाई जाठी

उपयोग भीर गुण-कच्चे फतों की वरकारी बनाई जाती । पके हुए कत बैसे ही या चीनी के साथ राग्ये जाते हैं। बीनों ति निर्हाह बनती है। उन्हें तल कर नमकीन बना कर भी राति । हारपूजा इताशर और बतायक होता है। बीज उत्ते, लिक और क्षित्र होगाय साने बन्ते होते हैं। मिर्नी Khirni—Mimusops hexandra
कर मैरानी इलाडों में जारों में पार्ट जाने वाली घीड है।
हम साने में खादिएट होते हैं, इसलिए बगीबी में बादि एक-दो है सम्हम्मे लगा दिए जायें तो बच्छा ही हो। पीचे सेवार करने हित्तर क्षेष्ठ में ताजे पीज बोवे जाते हैं।

१मि श्रीर साद्-सभी प्रकार की मिट्टी में यह हो जाती है। तो एक पेड यदि कही सत्माने हों तो पेड सगाने की साधारण

ोति के अनुसार लगा सकते हैं। पीधा रोपना----वरसात में ही इसका पीधा लगाना ठीक

भावा श्वापना----वरसात म हा इसका पाया लगाना ठाक होता है। भिचाई श्रीर काट-होंट-प्रथम हो वर्ष केवल गर्भी के दिनों

भाषाइ आह काट-हाट-मध्यम हा पेप करता गर्ना के प्रमा भागी दिया जाता है। बाद में देने की खादरयकता नहीं रहती। पैर्मी टहिनेष काटते रहना चाहिए। फैसल की तैयारी-धीज लग्गने के समय से दस-चारह साल

थाद पेड़ों से फल मिलने खगते हैं। प्रति वर्ष सागहण-पौप में पूल कर गर्मी में फल देते हैं। फल जब पीते पड़ जार्ये तम लोड़ने पाहिये। यह फोर्स खास पात नहीं है इसलिए दूर नहीं भेजी आ

सकती। उपयोग सीर गुज्-बाजे पत्र धेते ही साथे जाते हैं। उन्हें उपयोग सीर गुज्-बाजे पत्र धेते ही साथे जाते हैं। उन्हें गुजा कर भी साते हैं। किरनी पत्रहायक, सीठल कीर मासे होती हैं। एव सेनियों के लिए इसका सेवन बस्दा माना यग है। गुलान जामुन (Rose apple—Eugenia Jambos) इसके फल खट-मीठे छोटी सेन के आकार के गुला रंग के होते हैं। यह उपए नातानरए में अच्छा होता है। नीपे

मध्य वर्षा ऋतु में लगाने चाहियें। भृमि और खाद—यह सब प्रकार की मिट्टी में हो जाता है। परन्तु दुसट या कछार भूमि में खच्छा होता है। गड़े पद्रहरे

फीट की दूरी पर गर्मी में बनवा कर उनकी मिट्टी में बाधा मन के जगभग खाद मिला देना चाहिए। गड़े हेद-रो फीट गहरे हों। पीधे लगाना—पीचे लगाने का उत्तम समय बरसान का है। फसल की तैंयारी—इसका पेड़ बहुन देर से तंयार होता

। यह १४-१४ साल की बायु का हाकर फल देता है। प्रतिन्तर्य पर-फाल्गुन में फूल कीर ज्येष्ठ-श्रापाद ( मॉ-जून ) में फल प्रान ते हैं। फल छोटे यस्सों में भेजे जा सकते हैं। उपयोग और गुगु—फल बैसे हो। माये जाते हैं। इनका ह्या भी बच्छा बनता है। इसके फल कर चौर गाँसी को

करते हैं। चकोतरा Pomelo Grape Pruite—Citrus decumana) यह नीयू वा मंतरे की जाति का सबसे बड़ा कर है। इसका

यह सीपू वा मंतर का जाता का सबस बड़ा कत है। इसका सहाभी कारी मोटा होगा है। पर वाति इसकी बुदा सीरी तहां भी केरी सेटें हैं। धनेरिका से धने दूर करी के ते हैं जिसे पेनेनी करते हैं। धनेरिका से धने दूर करी के

[ १४४ ] तिकृत' कहते हैं, परन्तु यह कुछ स्वट्टी होती है। इसका पौपा ते, राव एलम, मेंट फलम या चदमा चढ़ा कर ही तियार स्त पहिये। क्योंकि दाय कलम वाला इतना अधिक फल नहीं वित्ता पटमे याला देता है। घटमे वाने पेड़ के फल भी पड़े है है। घडमा बरसात या इसके अन्त में घड़ाना चाहिये।

भूमि और माद-जिम भाँति संतरे के लिए खमीन तैयार शती है देनी मौति इसके लिये भी करना चाहिए। पुक्रि हि पेंद्र का फेलाय सन्तरे के पेंद्र में ऋधिक होता है, इसलिए है रेट-रे॰ फीट के झम्तर पर होने चाहियें। प्रतिवर्ष वरमान भारभ में स्वाद दे देना चाहिये। र पीया लगाना-वरसात ही इसके लिये व्यवदा भीगम है। मिषाई श्रीर शाट-छाँड-- आवायकतानुसार सिषाई श्रीर हे होंट मुर्गा नवा व्याधियान टहनियों की होनी चाहिए। प्रमुख ही त्यारी-लगाने व समय से बीजू वीचे बाउ-इस

ल में और ब्रलमी ४-६ शाल में पल देने लगने हैं। स्तरे बी বিংঘট মীমাঘ (জনধনি) কথা আমাছ (জুন ) ম পুৰ में हैं, पान्तु काधिवतद यक्त साथ बाने पृक्ष से भाइपद से र्तिक (कागान-धाक्यूबर) तक चाने हैं। पर्शों का चालाम भरे भी भाति ही इसको भी क्या जा सकता है। ेद्वतीत् कीर गुल-स्वास्त वृत्त वरस्यता जाक है। विश्वार्थन श्री बना दीने हैं। स्वास्य के विवाद से विस्तादन मेर मार की रायन बहत स्थाना है। सक्तारत होटक दरखाने

याला, हाज्या बढ़ाने वाला हिचकी रोकने वाला श्रीर सींसी <sup>श्री</sup> विकारों में लाभनायक होता है।

ज्ञाग्य / र .... ह

जामुन (Jamun-Eugenia jambolana) जामुन की भी दो जातियां होती हैं, एक वड़ी श्रीर दुसी

छोटी। यड़ी जाति बाले को कही-कहीं 'राय जामुन' भी <sup>हरी</sup> जाता है। जामुन भैदानी इलाकों में होते हैं, पहाड़ों पर यह <sup>नहीं</sup> होते। इसके ताजे बीज व्यापाद में बोने चाहियें।

भृमि श्रीर खाद—यह फल सभी प्रकार की चमीन में होता

हुआ देखा गया है। इनके खेत के खेत नहीं बोधे जाते। बहुज जंगनों में ये खपने आप ही पैदा होते रहते हैं। बड़े जासन के दो-एक पेड़ यदि बागीचे में लगा दिये जायें तो खुटजा है। धन्न फलों के पेड़ों के लिये जिस प्रकार गड़े तैयार किये जाते हैं, हनडे लिये भी जसी तरह तैयार करके खाद देना चाहिए। पौधा लगाना—यदि बीज ही लगाना हो तो वर्ष च्छा है

ालय भा ज्या तरह तथार ६०६६ खाद दत्ता चाहिए।

पीघा लगाना—यदि बीज ही लगाना हो तो वर्ष घट्ड है

प्रारंभ में श्रीर यदि तैयार पीदा ही लगाना हो तो परसात में हभी
भी लगाया जा सकता है। इस पेड़ को श्रूपने कैंग्राय के लिए
प्रवीस-तीस श्रीट पेरे की खमीन छोड़नी चाहिए।

सिंचाई और काट-झांट-पहले दो साल वक पानी देना वाहिए, किर देने की बावश्यकता नहीं होती। फल बाने लगें वत वक्त है बिर शोड़ा २ पानी दिया आये तो फल बावझे बाते हैं। सुरी टहनियां डाट कर निकाल देनी पाहिए। एमल की तेयारी—हम-आरह माल का होने पर पेट्ट फल जिग्रुफ कर देने हैं और हर साल वर्षा के आरंभ में फल आते को हैं। टोक्सियों में सब कर पाछार भेजे जाये।

्रिपोग और गुल-पल बेसे ही राये जाते हैं। नमक पिन मिन कर गाने से स्वार आर भी अधिक हो जाता है। मिश्र मिनक कर गाने से स्वार आर भी अधिक हो जाता है। मिश्र मिरका करूत तेज होता है। कल राहनाशक और पेट के रहें को हरने वाला होता है। समृद्धे कुलने पर छाल का काड़ा का कर कुले किये आयें तो लाम पहुँचता है। सिरका पिच-गएक होता है।

## तरवृज्ञ, कलिंगर, हिन्दवाना

(Water melon-Citrullus vulgaris)

यर गर्मी का कल है। मैदानों में प्राथ: सब जगह ये हो जाते हैं। छोटे-चड़े सभी काकार के तरबूज बाजार में विकते हैं। माधारण व्यास १-१० इंच कोर लम्बाई शा-२ कीट तक होती हैं।

भूमि और खाद—इसके लिये बलुबा मिट्टी बरही रहती है, लेकिन दुमर या बलुधा-दुमर में भी लगाने से हो जाते हैं। यदि नदी-सर की बलुबा भूमि में लगाया जाये तो ४-४ फीट की दूरी पर मालियों बना कर साद नालियों के बाद् में मिला देना पादिए। यदि साधारण केत में लगाना हो हो हो सो मन प्रति एक के दिसा से राया देवर कमीन की जुतार सूच गहरी करवा देनी पादिए। सन्तिम जुतार के बाद मालियों ४-४ फीट (यना की करवी)

बोग्राई—माघ-फाल्गुन ( जनवरी-फरवरी ) नालियों में पार चार फीट की दूरी पर इसके बीज बो देने चाहियें।

सिचाई और काट-छाँट-साधारण सिवाई करते रहन चाहिए। जब फल पकने लगें तो सिचाई कम करके इतनी होनी चाहिए कि लताएं सुखने न पायें। प्रायः एक लता में आठनी फल से श्रधिक लहीं लगने देना चाहियें, क्योंकि घषिक लगने से लता कमजोर होकर फल पुष्ट नहीं होने पाते। योज लेना हो तो प्रति लता ४-४ फल से श्रधिक न लगने दें। पमन की तैयारी-यैशाख ज्येष्ठ तक फल पक जाते हैं। इसके पहचानने में कठिनाई होती है। लेकिन तोड़ते समय यरि फल जल्दी ही डंठल से अलग हो आये तो सममना चाहिए कि वह पक गया है। ऐसे फल जय तोड़े जाते हैं तो जोड़ की जगह साफ गोल चिन्ह बन जाता है। अनुभवी लोग फल को ठोंक कर ही पहुंचान जाते हैं कि वह पक गया है या नहीं। फच्चा फन्न त्ताइते समय छुञ्ज कठिनाई से टूटता 🕏 चौर पका फन्न जन्ही। ना तान-पाहर जाने याते कतो को छंठल समेन हो भेजा वाता है। फन्न टोकरियों में ही राग कर भेजे जा सकते हैं। बीज म्यना हो तो पर्के द्वप कल का भीज गुरे से गुड़ा कर भी-सुगा दर संसं ।

दर रहते ।

हपयोग खोर गुण्-भनों के भारतर का लाल गृहा शाया

हपयोग खोर गुण्-भनों के भारतर का लाल गृहा शाया

जाता है, संदर भीग को सरकारी भगा जागी है। हगढ़ साथ ...

गोदें का रायन भी बना कर पीने हैं। सरकृत देशा साम हुई ...

नेता है।

- नेता है।







की मिट्टी में एक मन के करीव गोयर का खाद और २२॥ इन्हों का चूर्ण भी ढाल दिया जाये तो खब्दा हो। जब कत हमें वम समय से हर साल पीप-माघ में जुड़ें सोद बर बनन दे पैना ठीक होगा। गोधा लगाना-वर्षाकाल खबवा राख्ट खुत में पीचे समावे

चाहिए। पौप-माघ में पत्ते कड़ झाने पर सूगी टहरियों गट-छाँट होनी चाहिए। इस वक्तः १४-१४ दिन के ग्रिय माँ

1 440 1

कते हैं। सिंचाई श्रीर काट-श्रॉट-स्वाद देने के बाद गर्मी के दिनों में केंफरते रहना चाहिए। फल पकने क्षमें तो बानी कम कर

ोल देनी पाहियें।

गती देता बाहिए। ऐसा करने से फल ब्याकार में यहे और स्थाद में घन्छे स्वाटिप्ट होते हैं। पत्ते महने लगें तथ मध्य जाड़े में घट-खेंट होनी चाहिए। सूखी टहनिने को निकालने के साथ र

[ १४३ ]

हो लग्बी शान्याओं का एक-तिहार भाग बाट दिया जाना चाटिए। पंमल की तैयारी--लगाने के बाद ६-७ साल में पीचे फल रेने योग्य हो जाते हैं। प्रति वर्ष फल बरसात भर (जून से जितन्वर) मिलते रहते हैं।

पालान—टोकरियों में रख कर कही भी भेजी जा सकती हैं यदि पतने प्लाई गुद्ध के बक्स में या चटाई चौर कोट में रहर कर पेरे जायें तो चौर भी खप्ता हो। ग्रुप्तरता बढ़ाने के लिए

रंगीन कागत में लपेट कर वक्त्या जाता है।
उपयोग श्रीर मुख्-पक्के पत्न बैमे ही होल कर न्याये जाने हैं। नामपाली हल्की, वीर्यवर्धक, पित कीर करनाशक होती है।
नीयु Lime—Citrus medica acida (कागजी नीयु)

Citrus medica limonum ( जोगरी नींचू ) भीव भी कर्र जाति के होते हैं और प्रत्येक जाति के भिन्न-भिन्न नाम हैं। ध्याकार भी इनके खत्मग-धत्नम होते हैं। नारियल

भिन्न नाम हैं। ध्याकार भी इनडे ध्यतग-ध्यतग होते हैं। नारियल जितने बढ़े से लेकर सुपारी के बराबर तक ध्याधार बाते नीवू पाये जाते हैं। जिन नीयू की खेती विशेष रूप में की जाती है. वे सन्वरे को खपेका बुद्ध होटे होते हैं। उन्हें इस हो भागों में

[ 848 ] बांट सकते हैं। अर्थात्-कागजी और अमेरी। कागजी छिलका पतला, रस सुगंधित खौर कुछ कम खट्टा होता है। जम

है (Citrus medica var limetta) इसका रस भीत हो हैं। नीवू के पौषे बीजू या गृटी से तैयार किये आते हैं। भी जहाँ तक हों ताजे ही नर्सरी में गिरा देने चाहिये। ये १४-न दिन में ऋंकुर फेंक देते हैं। जब पौधे ४-४ इंच ऊंचे हो जायें लन्हें उठाकर एक-एक फुट के इबन्तर पर लगादिया आये औ जब उस जगह वे डेढ़-दो फीट ऊँचे हो जायें तो निर्धारित स्था

पर लगा सकते हैं। बीजू से पौबे बहुषा संतरे की क्रलमें बाँब

का छिलका मोटा छौर रस खट्टा होता है। काराजी नीयू भी प्रकार के होते हैं-एक गोल और दूसरे अव्हाकृति बार् कागजी और जमेरी के सिवाय एक जाति का नीवू और भी ही

के लिए तैयार किये जाते हैं। गृटी यादाय कलभ भाद्रपद व झम्त में लगाने से ठीक रहता है। भूमि श्रीर खाद-चलुबा और मटियार को छो है की श्चन्य सभी प्रकार की मिट्टी में नीवू हो जाते हैं। गढ़े १४-१४ फीट

की दरी पर सन्तरे वाली शित से तैयार करने चाहियें। गार हर साल फल उतरने के याद आहे के अन्त में देना बाहिए। पौधे लगाना-परसात या जाड़े के धन्त में बीचे लगते

चाहिये ।

फमत की तैयारी और काट-छोट तथा मिचाई---नीयु में पल आने के ममय में लगा कर पन शोक्ते के ममय तह

मिंचा धरावर धरते रहना चाहिए। काट-छॉट सूरी श्रीर व्याधि-म्न टइनियों की होनी चाहिये। चीजू ६-७ साल में श्रीर कलमी े रेप्ट मात में ही फल देने लगते हैं। यदि पेड़ ६-७ साल की आयु प होकर भी फल न दे तो गंधक के साथ मड़ाई हुई हड़ी का <sup>राह</sup> (देखो स्वाद का बयान ) देना ठीक होगा। यों नीयू आते हो पारहों महीने हैं, लेकिन अच्छी बहार साल मे दो बार ही भावी है। एक मावन-भावों (जुलाई-खगम्त) में और दूसरी माप-फागुन (जनवरी-करवरी) में। कर्नों को टोकरियों मे रार पर कहीं भी भेजा जासकता है। दूसरे उन्नत देशों से नीयृपर घट्यारंग लाने के लिए एक प्रकार की राम का प्रयोग किया जाता है, जिसे एथिलीन गैस ( l'thylene gas ) कहते हैं। पक इसार पन पुट जगह के लिए एक पन पुट गेंम छोड़ी जाती है। इसके लिए शास प्रकार के कमरे बनाये जाने हैं, तक इस ोस का प्रयोग किया जाता है।

उपयोग कीर मुल्ल-कामकी भीन् कियकतर कीर्यात के कीर के कीर कोर्य में काम कीर है। इतका काम की पहला है। इतके इस को कुछ माने करने के बाद छान कर थी हो-सा समझ डाल बीत ने से अर दरका जाए तो महीली नकर द जाता है। ऐसा इस दान कीर तरकारियों को क्वारिट करने के लिए काम में लगा जाता है।

अभेरी श्रीबु कार्यादीयक, कृष्यानपाक, बार्रेस, क्षमा कीर प्रमासकी द्राप्त करता है। कार्यारी इसका, प्राप्तक, कृष्यानमान, पेट हुई दूर करते कार्य कीर जिरोकारण होना है।

## पपेया, पपीता, एरगड ककड़ी

(Papaya-Carica papaya)

र्लंका की तरफ के पपीते बहुत मीठे होते हैं। पेड़ की ऊँवाई के विचार से पपीते दो प्रकार के होते हैं। एक वे जिनकी ऊँवाई १४-२० फीट होती है और दूसरे वे जो ७-= फीट से अधिक ऊंचे नहीं होते। पत्त का बजन पाय-डेढ़ पाय से दो-डाई सेर तक होता है। पपीते में नर श्रीर मादा पेड श्रलग-श्रलग होते हैं। नर पेड़ से सिर्फ पूल ही मिलते हैं। कोई-कोई ऐसा भी निकत ब्याता है जिसमें नर फूल के साथ मादा फूल भी निकल ब्याते हैं। ऐसे फूज़ के जो फल लगते हैं, वह छोटे-छोटे ही रह जाते हैं श्रीर विशेष स्वादिष्ट भी नहीं होते। श्रन्छे फल प्राप्त करने दे लिए प्रति पचास मादा पैड़ों के साथ एक नर पेड़ भी श्रवस्य होना चाहिए। नर पेड़ नहीं रहने से फल छोटे श्रीर बीज-शून्य रह आते हैं। पपीने के पोधे बीजू द्वारा तैयार किये आते हैं। मधीरम्म होते ही बीजों को नसंरी में गिरा देने चाहियें। बीस-बर्छस दिन में थीज ऋंकुर फेंक देते हैं। जब पौघे डेट्-दो फीट क्षेत्र हो बार्ये तथ उठा कर खेत में लगा दिए जायें। खेत में लगाते समय पतले तने वाले पौधे चुनने चाहियें। क्योंकि मोटे तने वाले बहुधा नर-पौधे निकल जाते हैं।

बहुधा तथ्योधे निकल जाते हैं। भूमि और होड़ि—दस-दस फीट की दूरी पर डेड़-दो फीट भूमि और होड़िगड़िगड़िमना कर उनमें हहारी मिला हुआ ज्यास के जतने ही गहरे गड़े मनवा हैं। रीपे समाना- जाड़ा कम होने पर पीचों को लगाना चाहिए।
'भरा पेहें की पर्यान चाल्यावाचा में नगी हुछा करने। इस
'एए ऐन में लगाने के चाह उन में बहुत से नर निकल जाते।
'हरती जाह समने के लिए युद्ध पेट पर्व को गानते में भी
'ए उनने चाहिए। एट लोगों की स्टब्सिट है कि नर पेट का
'पर कर दिया जाए को यह मादा हो जाना है। यह बात निरस्य
'रेड सदी कही जा सकती। दिस्सी कांतुम्य बरना चाहिए।

मियाई चीर कार-सांट-सियाई व्यावस्था मानुसार करते किया चाहिए। यह में कोई मास्य निवास व्यावसार मानुसार करते किया चाहिए। यह में कोई मास्य निवास व्यावसार मानुसार कर तो प्रतिकारी कर ने किया की बाद हुन्ये का भवा हो व्यावसार कर तो के किया मानुसार के किया मानुसार के किया मानुसार के किया का प्रतिकार का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार का प्रतिकार के किया का प्रतिकार का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार का प्रतिकार के किया का प्रतिकार का प्रतिकार के किया का प्रतिकार के किया का प्रतिकार का प्रतिका

The Million was some point of the some was a second with the some and the solution of the solu

जल्दी पकते भी नहीं—जो पक जाते हैं ने मीठे होते हैं। प्रत्येक पेड़ से प्रति वर्ष डेढ़-दो दर्जन उम्दा फल तो प्राप्त हो ही जाते हैं, वैसे छोटे-बड़े लगा कर किसी-किसी पेड़ में ४-४ दर्जन फल भी मित्र जाते हैं। पपीते के फल को पेड़ पर पृश नहीं पकते दिया जाता। जब नीचे का भाग पीला पड़ने लगे तभी तोड़ लिया

ही जमीन में पौधे लगा देने चाहियं। पपीते में फल करीव करीव साल भर आते रहते हैं, परन्तु जाड़े में कम आते हैं और

में भेज सकते हैं। यदि बक्सों में एफ-एक फल रखने के बातहरी खाने बने हों, तो और भी अच्छा हो। क्वोंकि ऐसा करने से फल एक-दूसरे से रगड़ते नहीं।

कहीं भेजना हो तो बाँस की टोकरियों में या लकड़ी के बस्सों

जाता है।

उपयाग श्रोर गुगु—पपीते का फल पाचक, दातावर बीर बलवर्स क होता है। बदी हुई तिल्ली या पट की व्याबि के निए इसका सेवन लाभप्रद होता है। कच्चे फलों की तरकारी यनाई

जाती है। फ्रालिसा (Phalsa—Grewia asiatica)

इसका फल जंगली करींदे जितना बड़ा बैंगनी रग का गर-मिठा होता है। पौधा बरसात में बीज बोकर तैवार किया जाना है। कहीं कहीं परे पल तोड़ कर दो-एक रोज के लिए पानी के परे में होड़ देते हैं और गर में नर्मरी में क्या देते हैं। तीन मान वह नसंरी में रखने के बाद खेत में सगाने हैं।

भूमि श्रीर साद- चलुषा मिट्टी को झोड़ कर अन्य सब महार की मिट्टी में हो जाता है। गहड़े द्र-द फीट को दूरी पर हेड़ शे फीट के ज्यास के उतने ही गहरे बनवाने चाहियें और जब फिर से बनमें मिट्टी मरी जाए तो उसमें ब्लाट इस सेर हड्डी मिश्रित भोवर का साद मिजाना चाहिए। काट-झांट के बाद भी खाद हैं।

पीया लगाना—पीचा जाहे के अन्त में लगाना ठीक होता है। करीय तीन साल की आयु के पीचे लगाप जाते हैं।

सिंचाई थीर काट-छुँटि—पीचे लगाने के साथ ही पानी रेज पाहिए, याद में आवश्यकतातुसार दिया जा मकता है। हाट-छाट जाड़े में होनी पाहिये। होटी टहनियाँ इस सरह काटनी पाहियें कि पीचे की र्फ्जाई २ फीट रह जाये।

फसल की तैयारी—पाँच छः साल मे पेड फलने शुरू होते हैं। इर साल जाड़े में फूल झाकर चैत्र-बशाय में फन देते हैं।

रमके फल दूर नहीं भेजे जा सकते । स्थानीय वाजार में ही विकते हैं।

उपयोग और गुण्--पर हे पत्र वेसे हो साने के कान भी भाने हें और हनका शर्षत भी बनाया जाना है। कालमा रन-विकार, अर भीर बादी का मारा करता है ये पुष्टिकारक और पेट-पर्ष को हस्ते बाला है। पत्ती से होने और वनन कार्य बनावे जारे हैं। कार के कान्द्र २-३ बोक निकरने हैं। रंग इसका

ं लेता है।

विही—( Quince—Cydonia Vulgaris ) इसका पौधा सेव के पौचे जैसा, लेकिन उसमे छुछ छोटा होता है, इसलिए जब सेव और नासपाती के पौचों को छोटा करना होता

है सो बीही के पौघे पर कलम बांघते हैं, इसके पौचे क़लम (डाली)

लगा कर तैयार करते हैं। यह बहुत जल्दी लग जाती है। ब्रलमे लगानी हों तो जाड़े के अन्त में लगानी चाहियें। यह सीमाप्रान्त और अफगानिस्तान की तरफ होती है। पहाड़ों पर भी श्रन्छी हो जाती है । इसकी खेती भी ठीक सेव की खेती के समान की जाती है। इसके फर्नों की माँग बहुत कम रहती है। लेकिन सेव और नासपाती की छलमें यांघने के लिये इसके पौचे विशेष उपयोगी होते हैं, क्योंकि ये बढ़ते बहुत जली हैं। इसका पका हुआ फल खाया भी जाता है और मुख्या भी वनाते हैं। ये मीठे श्रीर रसदार होते हैं। ोर-( Ber-Zizyphus Var ) वेर भी कई प्रकार के होते हैं। परन्तु सबको तीन श्रे लियों में थांटा जा सकता है —(१) पैवन्दी वेर, (२) झंगली <sup>बेर, तथा</sup> (३) मड़िया घेर या मड़वेरी। पैवन्दी वेर इंच-डेंद्र इंच ल<sup>ह्दे</sup>। अण्डाकार में अथवा नोकीले होने हैं। इनका छिलका पतला होता है, गृहा भरा हुआ सोटा और सीठा। जंगती देर गोल, <sup>हुछ</sup>् मोटे बिलके वाले और अधिकांश खट्टे ही होते हैं। आकार में

ते छोटी सुपारी के बराबर होते हैं। महिया घेर पकने पर लाज रंग के, गोल और गुरा नाम मात्र का। एक तरह वा लेसहार स्त स्मा पाया जाता है। स्वाद में अंगती घेर से कुछ अधिक मीठें श्रीर आकार में कांच की छोटी गोती के बराबर होते हैं। प्रथम रेंगों जातियों के पेड़ २०-२४ फीट तक केंचे हो जाते हैं। तीसरी जिति के पेर माहियों में लगते हैं, जिनकी जैयां दे-४ फीट से अधिक मही होती। वैबन्दी चेर नागपुर, बनारस, फरुखाबाद आहं स्थानों में अच्छे होते हैं। दूसरी जाति के घेर सच वगढ़ जैयां में पाय जाते हैं। तीसरी जाति के घेर राजस्थान और क्लिंगों में पाय जाते हैं। तीसरी जाति के घेर राजस्थान और क्लिंगों के पाय जाते हैं। तीसरी जाति के घेर राजस्थान और कियां के हता की स्थान की होते हैं। बगीये में यदि लगाने हों तो पैक्टी ही लगाने जानियां।

बेर के पीये थीजू या चरम से नेवार कियं जाते है। धीज हमान हों नो ताज हो योने चाहिये। जब पीये एक माल की वस्न के हो जाते हैं तब बन पर रिमा मिस्टम से चरमा पदाया जाता है। जंगली बेर का पद जायाद (जून) में काट देने में जुलारें में बनमें नये फोएल फुट खोते हैं, जिन पर कलम धदार जा मक्ती है। जिन हाली में पदमा लिया जाता है, वसे पानी में बुद देर के लिए होड़ दिया जाये की हाल जन्ही पूट जानी है। बदमा, बस्तान में जब बोपल निकलते हैं तब पदाना चाहिए। वैमे जाई के शरंस तक पदमा पदाया जा सकता है। पीये बही मेजने हों में टोकरियों में सम कर भेड़ नहने हैं।

भृमि और हादू-चुआ वसीन को होड़ कर और सब यहर को वसीन से देर हो जाता है। लेकिन भड़केश प्रायः बुद्या में ही अन्तरे होने हैं। पक्षी केश के पेड़ केल्दर प्रोटे की दूरी लगाये जाने चाहियें। इसलिए जुताई श्रच्छी तरह कर के याद गड़े २०-२० फीट के श्रन्तर पर धनवा लिये जायें। व २-२॥ फीट गहरे श्रीर उतने ही व्यास के गर्मी के दिनों में तैय करा लेना चाहिए। निकली हुई सिट्टी में सेर-सवा सेर हुई। व पूर्ण, कुछ राज श्रीर करीव श्रामा मन गोयर-पचे का खा निला देना चाहिए। प्रति वर्ष फल खाने के बाद जह खोल क कुछ खाद दे देना चाहिए। यदि सिवाई न हो सके तो व्येष्ट बें श्रन्त में खाद दे हैं।

पीथा लगाना—यरसात या जाडे के हारू में पौचे लगाने चाहिये। सिंचाई खोर काट-झाँट—साधारण सिंचाई होनी चाहिए।

फूल श्रामे के समय से फर्ज़ों की बाद तक पानी कुछ श्रापिक देना पड़ता है। फल मिलने के बाद काट छांट करनी पाहिए। करीब र सब टहनियां शाखाओं के निकट से काट देने से शाखायें गड़त जल्दी नये कोंपल फेंक देती हैं।

हो आयु में और धीजू १०-१२ साल के होने पर अच्छे फल देते हैं।जाड़े के प्रारंभ में आते हैं, जिसे कही-कही सीचड़ी भी कहते हैं। पत माप से चैत्र (जनवरी से मार्च) तक मिलते रहते हैं। वैदाबार एक-एक पेड़ से ४-६ मन तक हो जाती है। फल मोर्गे में भर कर भेजने की चपेना टोकरियों में राज कर भेजना कही अधिक बच्छों है। क्योंकि पोर्से में बहुत-से चेर विगड़ जाते हैं।

फमल की तैयारी और चालान—कलमी पेड़ ६-७ मान

देहर भेजे लाने बाने देशें की एए दश्न शोहना चाहिए जय ने ध्यः पीले होने होते ।

देशयोग और मुम्मू-- फल स्थाने के फाम आते हैं। जैसनी

[ 552 ]

देंगें का श्रधार या घटनी चनाई जा सकती है। चेर शीतज, विनावर, पुष्टिकारक होने के व्यविक्ति रक्त साफ करते सथा दाह कौर प्याम को दूर करने हैं। यक्ते घेर पित्त-पारक तथा कक्त-वर्षक होते हैं। महिया बेर खियक नहीं माने पाहियें। वेसेंग्ज़, मकोय, टिपारी--(Gooseberry or) (Cape Gooserry-Physalis peruviana) देमका पल क्षानी घेर के आकार का पीने रंग का होता है। और मृत्वे पसे जैसे पूज की पहली पंगड़ियों ( Calvx ) में ढका रहता है। इमकी रोनी जहां पाला नहीं पड़ता वहां हो जाती है। र्शनवर्ष नये पौषे लगाने पड़ते हैं। पौषे तैयार करने के लिए थरमात में बीज नर्मरी या लकड़ी के गमलों में लगाये जाते हैं। त्र वरमात ममाप्त हो जानी है श्रीर पीय ४-४ ईव के हो जाते हैं तब उठाकर निर्धारित स्थान पर लगा देते हैं।

भृमि श्रीर साद —श्रम्छी उपजाऊ दुमट वमीन इसके लिये ठीक होती है। क़रीय तीन सौ भन खाद श्रीर तीन मन हड़ी का चूर्ण प्रति एकड़ हाल कर गर्मी श्रीर वरसात में श्रन्छी

भीघे लगाना-उपर्युक्त रीति से नर्सरी में तैयार किये हुए पीये खेत में बरसात के धन्त में अर्थान श्रादिवन में दो-दो फीट

जुताई करनी चाहिए।

सिचाई श्रीर काट-ब्रॉट—जब पीपे एक एट उंचे हो जायें तो भीच की पुनानी तोड़ देनी चाहिए। ऐसा करने से नां शासार्य श्रापिक संख्या में निकल श्राती हैं और फल व्यधिक प्राप्त होते हैं। सिचाई श्रावश्यकतातुसार करनी चाहिए। फसल की त्यारी श्रीर चालान—इसके फल जाड़े में तैयार हो जाते हैं और फाल्गुन (मध्य मार्च) तक मिलते हैं। जब फल भीले हो जाये तब तोड़ने चाहिये। फल निकट के बाजारों में टोकरियों में भर कर भेजे जा सकते हैं। उपयोग श्रीर गुरा—फल बेंसे ही साये जाते हैं। ये बड़े

मीठे श्रीर स्वादिष्ट होते हैं। इनका मुख्बा भी बनाया जाता है।

चेरी--ब्लेक (Black-berry-Rubus fructicosus)

विशेषतः इसी के लिए इनकी खेती होती है।

का अन्तर होना चाहिए।

[ १६५ ] फी दुरी पर पंक्तियों में लगाने चाहियें। पंक्तियों में ३-३ फीट

इसके वीचे योज या टॉटे (Olfeet) से पैदा करते हैं।
भूमि श्रीर खाद—हमट मिट्टी में यह लगाई जाये तो
श्रम्बार रहती हैं। इसके लिये एक फुट गहरे गढ़े बनबाकर उनमें
२-शा सेर खाद देना चाहिए। गढ़ों में तीन फीट का श्रीर
पंक्तियों में पार-पार फीट का झन्तर ठीक रहता है।
पीधे लगाना—बरसात में खोटे टॉटे लगा देना पाहिए।

सिंचाई श्रीर काट-छाँट-सिंचाई श्रावश्यकतानुसार होनी चाहिए। फल ले लेने के परचान्या जाई के प्रारंभ में जिन हरतों से फल प्राप्त हो जायें करहें काट देना चाहिये, क्योंकि ब्ल हरसाल नये कोंपलों पर अपते हैं।

ए.सल की तैयारी—पीधे लगाने के समय से दो साल में <sup>फत</sup> जाना प्रारंभ होते हैं और चैत्र-वैशास्त्र पित्रल-मई) में नितर्त हैं।

उपयोग और गुजु-पल बेसे ही खाये जाते हैं, परलु सिंग्यत: गुरव्ये के लिये काम में लाये जाते हैं। बेरी और भी हों प्रकार की होती हैं जैसे साथ बेरी, हयूबेरी इत्यादि। इन सब ही लेनी करीय-करीय ब्लेक बेरी के समान की।

नेरी-स्ट्रा-(Straw berry-Fragaria vesca) इसदा पौपा बहुत द्वांटा होता है और हताएँ इधर-उधर पड़ी

्रितो हैं। यह मैताने में में हो जाता है, परन्तु पराझें पर परते हैं। यह मैताने में में हो जाता है, परन्तु पराझें पर फण्डा होता है। फल लाल रंग के छोटो लीची जैसे होते हैं। भूमि छीर खाद—हमर जमीन इसके लिये क्यारी होती है। गर्मी में तीन मीं से पार सी मन साई प्रति एकड़ देकर

परमान के द्यान में इसे लगा सकते हैं। रहेती की जुनाई भन्नी श्कार करने के पद्मान रहेन के टालानुनार क्यारियों बनाइर कामें लगानी पाहिए। इसे पारियों पर भी लगा सकते हैं। इस स्थिन में मालियों हो-दो पीट के बस्तर पर होनी चाहियें।

पीये लगाना—पदाके पर चादिका-कार्तिक (सिनावर-भक्टकर) या फल्तुन पेत्र याती आहे क कस्त में लगानी पादिए। मैनाने में जारे के चार्यम में लगाना रीक होना है। तियाँ १४ से १≔ इंचकी दूरी पर और पौधे यक-एक पुट द्री पर लगाने चाहियें। यदि पारियों पर लगाना हो तो पुष्त रीति से लगाई हुई पारियों पर बीच में एक-एक फुट की । पर लगा देना पाहिए । थरसात में इसके वौधे खेत में छोड़ दिये जायें तो मर जाते इसलिए वहां से उठाकर छाया में लगा देने चाहियें जिसमें सात से घच जाये। निंदाई और सिंचाई-छेत में घास-पात साफ करते रहना हेए। सिंचाई आवश्यकतानुसार करें। फल पकने लगें उस त पानी कम देना चाहिए। फर्लों की बाढ़ के दिनों में क़रीब ामन पोटाश का स्त्राद दियाजाये तो फल मोटे भी होते हैं र मीठे भी श्रच्छे होते हैं। सुन्दरता भी फलों की बढ़ जाती उपर्युक्त खाद के श्रभाव में ८-१० मन राख डालनी चाहिये। फसल की तैयारी श्रीर चालान—मैदानों में चैत्र-वैशाख प्रौर पहाड़ों पर माघ-फाल्गन में फल मिलते हैं। उपयोग-फल वैसे ही खाये जाते हैं, परन्तु बहुधा मुख्या ने के काम में लाये जाते हैं। मलाई श्रीर चीनी के साथ खाते बाद बहुत श्रच्छा हो जाता है। चेल--( Bel-Aegle marmelos ) यह भारतवर्ष में प्रायः सब स्थानों में पाया जाता है। फल । गेंद के आकार से लेकर नारियल जितने बड़े होते हैं। पौषा

1 (44 )

<sup>उ से</sup> तैयार किया जाना है। पौघों का चालान टोकरियों में मकता है। भृभि और साद-इसके खेत के खेत नहीं लगाये जाते । पुंकि फल में अच्छा गुए है, इसलिए बड़े फल वाले देलों

ि १६७ ।

जिति के एक या दो पेड़ साधारण फलों के लगाने की गीत भनुभार बरसात में लगा देने चाहिये।

सिंचाई श्रीर काट-छाँट—सिंचाई माधारण श्रीर काट-छाँट विण में जय भगवान शंकर को चढ़ाने के लिए बेलपत्र तोड़े

<sup>ाते</sup> हैं, इस बक्त करा देनी चाहिए क्षांकि दोनों काम एक माथ ो जायें और पत्तों से छुद्ध छाय भी हो जाये । भमन की तैयारी—लगाने के समय से ५-= साल में पल

मेनना प्रारंभ होते हैं। पके फल वैशाय-ब्देष्ठ ( धर्वेल-मर्द ) में मेलते हैं। फल पुंकि यह सस्ते दिकते हैं। अतः निस्टवर्ती भाजार में ही गाड़ी भर फर भेजे जा सकते हैं।

ट्यपोग और गुग-पते शिव-पूजन में बाम चाने हैं। परे १९ फल का गृहाबहुत लोग वेसे दी स्त्राते हैं। बुद्ध लोग दूध थीर चीनी के साथ शर्वन बना बर गर्मी ने पीने हैं। करवा बल पायक होता है। भून कर बीनी के साथ स्नादा जाये तो दन्त

भौर पेथिश की रोवने बाला तथा पेट के दर्द की बिटाने बाहा रीता है। पका पत्न टंटा और हस्का दस्तावर होता है।

# रागप्तन, नोना (Bullock's heart—Anona reticulata)

हमें सुन्द स्मेग सीनाहत भी बहले हैं, परन्तु हमने मार्ग

थम कर भीतारून शरीहा का लिया है। मूरे के रंग श्रीर बीड के ब्याचार में देया जाये तो इसमें बीर मीतारून में बहुत ही

के ब्याचार में देशा जाये की इसमें बीर मीनाकन में बहुत ही चम ब्यन्तर है। स्वाद में भीनाकन में यह कम मीठा होता है। खपी ब्याचार में दोनों के बीग बड़ा भेद है। मीनाकत की

कियों मुत्ती हुई प्रतीत होती हैं और रायपन उपर से मार होता है। भीतापन हर रंग का होता है और रायपन पड़ने पर इन्डें पेंगती रंग का हो जाता है। इसकी सेती टीक सीतापत

इन्हें बैंगनी रंग काही जाता है। इसकी देशी दीव सीवास्त ( शरीका) के समान होनी चाहिए। जब सीवास्त्र गर्नियों में सही सिजते तब इसका फल प्राप्त होता है। यही इसकी खेती से लाम है।

रेन्ता, रेती ककड़ी Cucumber—Cucumis Var utilitimus यह गर्मी के दिनों में मिलने वाली ककड़ी है जो पहले हरे

यह गमा क दिनों में मिलने वाली कड़ी है जो पहते हैं। श्रीर फिर द्यारी रंग की हो जातो है। छोटे फलों पर कुछ रोवें भी होते हैं। फल प्रायः डेट फीट लग्ने श्रीर हेट्-रो इंच तक मेटें

होते हैं। लखनऊ की करुड़ियां यहुत प्रसिद्ध हैं। भूमि श्रीर खाद—खरबुंजे की भांति यह भी नदी-नालों की बलुषा भूमि में होनी है। प्रति एकड़ हेद सी मन खाद हो कीट भैति बाट-इस इंच सहरी तीन पीन पीट की दूरी पर नानियाँ केंग कर इसकी सिट्टी के सिला देना काहिए।

हों मार्-माय-काल्यन (जनकी-वाक्य) में उपयुक्त शित में हो हुई मालियों में सीननीन बीट दूरी पर दी-दो थीज लगा देने बाहियें। एक परुद्द के लिए प्राया एक सेर बीज की काल्यव-का होते हैं।

्रियाई और काट-क्षेंट--माधारण मियाई होनी चाहिये। मियाई और काट-क्षेंट--माधारण मियाई होनी चाहिये। मियाँ या नोहनी के समय डोन्दो बीभी में से एक वक सबल को मिक्ट निर्वल को कमाइ हैं।

फैनल की तैयारी—वैशाग-वंश में इसके फल पक जाते हैं। कड़िएंचे कही भेजनी हों तो दिख्ली टोफरियों (जो खिंक पदरी न हों) ऐसी टोफरियों में रख कर भेजने से टीक रहता है। पत्री जो रागी (जन्मी की जानी) में रख कर भी जेने हैं है।

षरमीं चौर गुणों ( मुतली को जाली ) में रख कर भी भेजते हैं। उपपोग श्रीर गुण्-हरी फकड़ियां कच्ची खाई जाती हैं। रंगडी वरकारी भी बनती है। ये शीतल, हल्की चौर कॉबकारफ होती हैं। दूसरी कमल के लिये भीज रखना हो तो पकी हुई स्वस्थ ककड़ियों से लेकर रख सकते हैं।

जीनो—(Lichi—Nephelium litchi)

यह चीन देस में श्रविष्टता से होती है। मारतवर्ष में देहरादून, सडारतपुर, दरमंगा, मुखक्कतपुर, दूगली के खास-वाम तया खासाम के खुद्ध भागों में भी इसकी खेती की जानी है। इसका पीया दाव कलम या गृही से तैयार किया जाता है। क्लर

प्रदेश में दाब कलम बेशाख-उयेष्ट ( एप्रिल-मई ) में लगाई अती हैं। गृटी एक साल की छायु की स्वस्थ टहनी बरसात के अन्त में यानी मध्य व्यक्तत में बांबनी चाहिए। गृटी वाँवने की टहनी को धील कर करीब ३ सप्ताह तक बैसी ही खुलो छोड़ देनी चाहिए और जब कटी हुई छाल के निकट छुछ पृत्ती हुई पाइसी नजर आये तब उसमें मिट्टी घाँधनी चाहिए। यदि ३ सजाइ में भी फूली हुई बाढ़ नजर नहीं आये तो उम टहनी पर मिट्टी न याँध कर उसे छोड़ ही देना चाहिए। करीब दो दार मरीने में गृही पेड़ से प्रथक करने योग्य हो आती है। बंधी हुई गिट्टी है बाहर जड़ें दिसज़ाई दे तो उसके दो सप्ताह बार गूटी बाली टहनें को काट कर नर्सरी में लगा देना चाहिए। पीधे यही मेडाने हैं सो उनका चालान टाकरियों में रख कर आमानी से किया ज सकता है।

[ 840 ]

स्था है।

भूमि और खाद-कहार हुमट समित निममें मूने के मार्ग
प्राचिक में। इसके जिल कब्दी होती है। यह मीत कीट स्थान है

श्रीर उतने ही। महर क्योस कीट की हुनी पर मनशो कारियों
हारीक गहें के मिट्टी में वर्गागनीम गर मोबर का साह कीरयों
हारी गेर हुनी पिती हुँदे सामनी चाहिये। क्या मिलते सो नव
वृद्ध में मार्ग जनवरी हैं या गियारों का प्रकार नहीं हो वा
हात हरने के परधान (कायह — मून) में स्थाप है देना कारियां
सोहर दे तार के मार्ग रेश मेर भीत या प्रकार की सो हो हो, से
हिर हाई हा प्रांची हैं अर भीर साम प्रकार की सो सो हिर

क्षीती के लिए मदली वासाद भी ध्वरुद्धा रहता है। मिल सके हो प्रति हुए ३-४ मेर दे देना चाहिए।

पीदा लगाना—परमात में पीपे लगाने बाहिए। जाड़े के <sup>कर</sup> तक भी लगा सरुने हैं। निचाई और काट-छोट—सिचाई पहले २-३ साल तक की

शहीं है। बार में बिहार प्रान्त में नहीं की जानी, परन्तु जहां की मूर्विमें तरी पम हो गर्मी में सिचाई व्यवस्य होनी चाहिए। हाट-प्रांट जब फल तोड़े जाते हैं उस बक्त हो जाती है। फलों र गुच्छे के गुच्छे तोड़े जाने हैं, इनके साथ कुछ टहनियां भी टिजानी हैं। फल टुमरे माल नई बाद आपने पर आपते हैं। पिक द्यायुद्दो जाने पर जद पेड़ नहीं फल ते या फल फटेहुए नेजने हें तो छोड़ी २ सब शासायें काट दी जाती है। ऐसा करने वें जो नई शायाएँ निकलती हैं उनमें हो-एक माल के लिए अच्छे रित मिल जाते हैं। फलों के पकने के समय यदि गरम हवा पल गये नो फन फट दर गिरजाने हैं और यदि उस समय एक घरधी वर्षा हो जाए तो पाल बड़े स्वादिष्ट बीर बड़े-वड़े हो जाने है। गर्म हवा से बकाने के लिए हवा की शेक का प्रदत्य कर देना Tifeq 1

कारता की दिवारी—पीवा लगाने के सहय से पांच-दा बाज भी क्य होने पर पेट कज़ देता गुरू करते हैं। राजध्य भेजात साज की बस तक जान जिल्हें रहते हैं। कज़ परांचे हरे, पीरे कीर पहते पर हाल रंग के हो जाने हैं। कड़ी बा बाजन उनके र्टटल सहित सीची या शीराम के वर्षों के साथ छोटी र टोकरियों में होना चाहिए | प्रत्येक टोकरी में वॉचन्झः सौ सीचियां मरी जा सकवी हैं |

1 304 1

उपयोग—कीची का गूरा छात्या जाता है जो बड़ा मीठा और रसदार होता है। चीन में लीपियों को सुखा कर इंग्लैंड और अमेरिका आदि देशों में मेजा जाता है। सूखने पर लीचियों का

रंग काला हो जाता है। लोकिटि—( Loquat—Eriobotria japonica )

इसकी पैदायार भी चीन और जापान आदि देशों में अपि-कता से होती है। वहीं से यह भारतवर्ष में भी आया है। पौण भीज, चश्मा, गृटी था मेंट क्रतम से तैयार किया जाता है। योज जहां तक हो तजी ही बोये जाने चाहियें। कलम या गृरी आपाट-आवण में और चश्मा चैत्र मास में चढाया जाता है।

पौषे कहीं भेजने हों तो केट में भेजने चाहियें। भूमि और खाद — यह सब मकार की मिट्टी में हो जाता है। गढ़ें ॰०-२० फीट की दूरी पर शे-डाई फीट व्यास के प्रायः इतने ही गहरे गर्मी में बनवाने चाहिये। प्रत्येक गढ़े की मिट्टी में

इतते ही गहरे गर्मी में बनवाने चाहिये। प्रत्येक गहे की मिट्टी में हो सेर हहडी का चूर्ण, इंडर राख और बाधा मन गोवर का खार देना चाहिए। जाड़े के प्रारंभ में जहें खोल कर हो-एक सखाह बार हष्ट्रही मिल्ली द्वार व्यवस्थान कर देना चाहिए। प्रत्येक वीचे के बीदे पाण गप्तण कर दनना का ग्याद बा भग पान नप्रज्ञन पूर्वा कृषिम साद दे दिया जाए तो समझा हो । एक मेर के करीब हुई। वा पूर्ण भी देना ठीक है।

पीपे लगाना — जाहे के ऋन्त में पीचे लगाने चाहिए। र्मिचाई धीर काट-छांट — कावस्यकतामुमार सिंचां होनी पहिए। फल पकने लगें तब भी सिंचां करते रहना चाहिए। कि छांट जो मूग्दी और निकल्मी टहनियां हो निकात देनी

पिहिंचे। अहं कार्निक में रोशी आयें। प्रमल की तैयारी-पाँच छः साल की आयु होने पर पेड़ फिते हैं। प्रतिवर्ष फाल्गुन-चेत्र में फल मिलने हैं। पकने पर फितें का रंग पीला हो आता है। फल निकट के बादार में टोक-पितों में रल मेजे झा सकते हैं। दूर के लिए लीची की तरह।

उपयोग और मुग्र — फल का गृहा खाबा का तहा । उपयोग और मुग्र — फल का गृहा खाबा जाता है जो <sup>12</sup>दिम्हा होने के कारण खाहिष्ट होता है । वह सीतल और एप्ति <sup>8</sup>रने बाला होता है। इसकी चटनी भी बनती है।

### शकताल

राभताख्य (Nectarine—Amygdalus persica Uarlacuis)
यह भी एक भकार का आहू हो है जो पहाड़ों पर श्रविक होता
है। आहू का दिलका रोवेंदार हरके मतमल जैता मालम होता
है और शरकाख्य का साक होता है। इसने खेती आहू की रेवी
के ममान की जाती है। वीचे लगाने के समय से आहू तीन माल
में और यह पाँच माल में कल देता है। इसके पीप आहू पा
पालस्तास पर इन्द्रम कंप इस तैयार किये अने हैं।

1 528 1 शरीफा, सोताफल

(Custard apple-Anona squamosa) यह फ्ला भारतवर्ष में प्रायः सभी प्रान्तों में पाया जाता है

श्रीर जंगतों में बिना देखमाल के हो जाता है। जहां वर्षा बहुत कम होती है वहां श्रीर जहां सदी यहुत पड़ती है वहां यह नहीं होता । पीधे बीज से तैयार किये जाते हैं । ताजे बीज ही नर्सरी

में वो कर सिचाई करते रहने से पौधे थया समय वैयार हो जाते हैं। भृमि श्रोर खाद-यह दुमट और बलुश्रा-दुमट मिट्टी में

ब्रच्छा होता है। गर्मी में पन्द्रह फीट की दृरी पर हो तीन फीट व्यास के और दो फीट गहरे गड़े बनवा कर उनकी मिट्टी में इस

पन्द्रह सेर हड्डी मिली हुई खाद दे देना चाहिये। फल शाने लगें इस समय से प्रतिवर्ष शरद ऋतु में जड़ें खोल कर या बरलात के पहले कुछ खाद दिया जा सके तो खच्छा हो। वीधे लगाना-वर्षा ऋतु में पौधे लगाये जाते हैं।

सिंचाई थीर काट-छाँट—सिंचाई ब्यावदयकतानुसार होती बाहिए। काट-छांट सूखो टहर्नियों की की जानी चाहिए। परे माय-फाल्गुन में महते हैं और चैत्र मात में नये पत्ते और फल धाने लग जाते हैं।

इम्ल की तैयारी--पीचे लगाने के समय से चार-पांच मान में पेड़ फल देने योग्य हो जाते हैं और १४-२० साल तक मार्व हेते हिं। प्रति वर्ष यावण-भाइपद ( जून-जुलाई ) से

हर्निक स्पादन (स्वरद्वार-सदावर) तक फन मिनते रहते हैं। बद पत्र की कलियों के लोड़ बाहर से समेद होने लगें तब पत्र तोड़ने पादियें। ऐने फल पान में राय देने में तीन-चार दिन ने पह लाने हैं। कनों का चानान पान की टोकरियों में किया जा महता है।

उपरोग सीर गुगा - फल मोठे होने के स्नारण वेसे ही स्वित्र ताले हैं। ये शीतल, बलवर्द्ध फ, हृदय के लिये दिवसारी भीर कतकारण होते हैं।

## शहत्त, तृत-(Mulberry)

सिंद (Morus alba) कृ लिं (Morus Higra)
ये वो प्रचार के होते हूं—सकेंद्र चीर काले। पहली जाति के
फत इंच-देद्र इंच लम्बे या गोल होते हूं। इससी जाति के
विरोधन लम्बे ही होते हैं। पीचे पीच या कलम (डाली) लगा
पर तैयार किये जाते हैं। विरोधना डाली से ही लेयार करते हैं।
पलसे आतहन-याँप (नवम्बर-दिसम्बर) में लगानी चाहिये।
पलसे आतहन-याँप (नवम्बर-दिसम्बर) में लगानी चाहिये।
पलसें का चालान यदि छुळ दूर के लिये करना हो तो कोयंने के
पूर्ण में करना डीक होगा।

म्मि श्रीर प्रार्-विशम के कीई पातने के लिये जब यह स्मि श्रीर प्रार्-विशम के कीई पातने के लिये जब यह स्वाया जाता है तब देन के खेत इसके लगाने पहते हैं। नहीं नी पकतो पेड़ ही काफी हैं।

पीथे लगाना---नर्सरी में विचार किये हुए पीने निहें तो वरसान में लगा दें। पूरा देना चाहिए। काट-झाँट भी साचारएा ही होनी चाहिए। जो राहतून रेशम के कीड़े पालने के लिये लगाया जाता है, उसकी काट-झाँट यहुत करनी पड़ती है, जिससे पने व्यक्ति से व्यक्ति धावें। फमल की तैयारी—कलभी पौचे तीन साल की व्यापु के होने पर फल हेते हैं और पतिवर्ष चैत्र-बैशाल (एप्रिज-मई) तक फल मिलते रहते हैं। फल निकट के बाजार में कम गहरी

( बिब्रज़ी ) टोकरियों में रक्ष कर भेजे जा सकते हैं। उपयोग श्रीर गुगा—पत्ते रेशम के कीड़े खा-खाकर पुष्ट होते

सिंचाई स्रोर काट-झाँट—साधारण सिंचार होनी पाहिए। जब फन स्थाने समें तब से जब तक फल समाप्त न हो लावें पानी

हैं। फल पैसे ही खाये आते हैं। इनका रस भी निकाला जाता है
जिससे शरवत बना कर पीते हैं।
शहत्व भारो, शीतल, और पिचनाशक होता है।
सन्तरा, माल्टा, मौसम्बी
(Orange—Citrus aurantium)
हमारे यहां दो जगहों के सन्तर विशेष प्रसिद्ध हें—नागुरी
और सिलहटी। नागुरी की अपेका सिलहटी सन्तर होटे, पर्युक्त स्वीज बाते और मीठे अधिक होते हैं। उप्युक्त स्वातं के

ब्रुतिरिक्त सन्तरे देहली, लाहौर, मुल्तान, पूना, मद्रास, लंका, नेपाल, भूटान त्रादि स्थानों मे भी त्राधिकता से होते हैं। इसकी

कर्म नित्यप्रति क्देती ही जा रही है।

ि १७७ । माधारत्ततः सन्तरों की जातियाँ तीन भागों में बांटी जा नी हैं—

(१) दीले और मोटे छिलके वाने नारंगी या पीले रंग के। (२) विपके हुए पनने छिलके बाने पीले रंग के। मन्तरे की यह रोनों जातियाँ श्रासानी में छीली जा सकती

हैं और हीतने पर अन्दर की फाँक सहत्तियन में अलग-अलग ही जा सकती है। (३) मान्टा या मौमक्बी-पंजाब की सरफ इस जाति के सन्तरे

धे माल्टा कहते हें और गुजरात की तरफ मौसम्बी कहते हैं। मन्तरे का पेड़ सीचा लेकिन माल्टे का फैला हुआ होता है । फल <sup>हरे</sup>, पीले रंग के चिपके हुए स्ट्रस्तुरे धारीदार दिलक बाले होते

हैं। इनका द्विलवा अल्दी नहीं छूटना और रम भी आसानी से म्ही निकलता। पहने दो प्रकार के सन्तरों की ध्यपेक्षा इसका रम भीटा चौर एक निराले स्थाद का होता है। स्वास्थ्य के लिये संवर्धे को वर्षसा इनका बादर व्यथिक है। सन्तरे के पौधे घटमा चढ़ा वर सैयार विये जाते हैं। चदना वार्तिक से पीप (ऋक्टूबर से दिसम्बर) तक चहाया जाना है।

बासे के लिये बीज पीचे शीठे या जनेरी नीवृ के बीज से तेंदार किये जाने है। शीयू के भीज की उपज-शांकर महुन शीम नष्ट हो जाती है इसनिए नाजे दीज ही अमेरी या गमलों में लगा देने बादियें। वानी बराबर जिलता रहे ती बह दौवे बरसान के मार्थ तक १.५ इव प्रवेश जाते हैं, कर बहन इन्हें वर्तते से

एक या छेद फुट की द्री पर लगा देना चाहिए। दूसरे कार्तिक तक ये पीर्य चरमे चदाने योग्य हो जाते हैं। चरमे के लिए ऐसे थींथे पुनने पाहिए जिनके तने का घेरा लगभग ३.४ वा ३.६ सम हो व्यथवा दमकी मोटाई हाथ की छोटी व्यंगुली के समान हो। जम परमा जमेरी नीवृ के पौचे पर चड़ाया जाता है तो फल दीते दिलक वाले बुद्ध कम मीठे होते हैं परन्तु पैदाबार धन्छी होती है। मीठे नीवृके उत्रर चढ़ावा जाये तो फन्न मीठे श्रीर चिपके हुए द्विलके वाले होते हैं। माल्टा (मौसम्बी) का चरमा मीठे नीपृपर ही ठीक रहता है। इससे पेड़ छोटे होकर बहुत मीठे फत्त देते हैं, लेकिन पैदायार छुड़ कम होती है। चरमा चढ़ाई जाने वाली हाली पारसल द्वारा कीयले के चूर्ण में रख कर बाहर से भी मंगवाई जा सकती हैं। पेड़ से पृथक होने पर भी दो-तीन सप्ताह तक इसके चरमों में उपज की शक्ति बनी रहती है। मन्तरों के पौबे पौप-माध में बीज लगा कर भी तैयार किए जा सकते हैं। परन्तु ऐसा करने से पेड़ देरी से फज़ देते हैं। इतना ही नहीं, पेड़ों में काँटे भी श्रधिक हो जाते हैं जिनसे कभी-कभी फर्तों में भी छेद हो जाता है। ऐसे पेड़ करीब १०-१२ साल की श्रायु होने पर फल देना प्रारम्भ करते हैं। बीज से भोधे पैदा फरने में यह लाभ होता है कि पेड़ दीर्घजीवी होता है। हाँ कलमी पेड़ की व्यायु केवल बीस वर्ष की होनी है वहाँ

४-४ ईप की दूरी पर लगा लगाइन कार्तिक में वहां से इटाइर

ेर् मे स्तप्त पीया ४०-६० भाज गक फल देता रहता है। हो बारण है कि आसाम और हम देश ब्यदि में थीजू पेड़ री बीट लगाये जाने हैं। पायों का पालान केट में किया जाता है।समीच होने पर टीकरियों में मेज मक्तों हैं।

भृषि धीर साइ-मन्तरे के लिए ऐसी दुमट मिट्टी जिसमें भीने की मूमि में चूने के करुड़ हों और जिसमें पानी नहीं लगता हो, इसम होती है। गर्मी में सन्तरों के पेड़ के लिए पन्द्रह पीट और मीसम्बी के लिए लगभग धीस कीट की दुवी पर गड़े देनशने चाहिये। श्रासान में सन्तरे १० फीट श्रीर दक्तिए। मारत में २० पीट की दूरी पर क्षमाये जाते हैं। नागपुर में १४ से १५ पोट की दुनी ठीक मानी जानी हैं। गई दो-टाई फीट व्यास के चीन फीट शहरे होंने चाहियें और प्रत्येक गढ़े की मिट्टी में दो <sup>संद</sup> हड्डी दिनी हुई, पाँच सेर राख और २४-३० सेर गोवर का पहा हुआ साद विकास बाहिए। ही-सीन सफाह सक भूप विकास र्ष भाद मिट्टी में रबाद मिला बार गड़े भर देने बाहिये। फिर एक पारिश के याद भावद्यवदानुसार कोद कर एक गड़ी स पीव खराये जा गर्हा है। यस जाते हमें इस वर्ष से प्रमन से होने के बाद ही क्येस (सई) के काल में जड़े स्योस कर एक दी क्षणाह बाद करमे साह है देता बाहिए। गोदर है साद है साथ दहरी का पूरा कीर जाय भी दी का सक ही करणा हाना। बांद યની જામાની મેં મિન્ન મુખ્ય તો પ્રાપેષ્ટ બીડે લોટે ફો હર શહે. हो धेर राज ब्लेट यह बेर बिले भई १८६ हो हो अली ब्लिए। श्राधा सेर सुपरफारफेट श्रीर इतना ही पोटेशियम सल्फेट भी देना चाहिए। कृत्रिम खाद या खली दी जाये तो जाड़े श्रीर गर्मी की दोनों फसलें ली जा सकतीं हैं। परन्तु पौधों के स्वास्थ्य का विचार करते हुए एक फसल लेना ही ठीक होगा। यदि दोनों फसर्तें लेनी हों तो जड़ों को श्रिधिक दिनों तक खोल कर न रक्खा जाये। दोनों फसलों के फल तोड़ने के बाद ही मिट्टी में फ़त्रिम स्राद मिला, कर जड़ें ढक दी जायें। गर्मी की फसल प्राप्त करने के लिए वैशाख-ज्येष्ठ । एप्रिल-मई ) में सिचाई बंद करके वर्पारम्भ होने के पूर्व स्वाद दे देनाचाहिए । ऐसाकरने से जून में पूल छा।वेंगे, जिन से ६-१० महीने याद मार्च-एांप्रल में फल मिलने लगेंगे। यदि जाड़े की फसल लेनी हो तो पौप (दिसम्बर) में जड़ें खोल कर स्नाद देने के बाद सिंचाई शुरू कर देनी चाहिए। इससे माय-फाल्गुन में फूल आकर जाड़े में फल मिलेंगे। जाड़े **ी फसल लेने के लिए गर्मी में बराबर सिंचाई** करनी पड़ती **है** । र्पोकाल में सन्तरों को एक प्रकार का पर्तगा बहुत हानि पहुँचाता । वह फलों में छेद कर देता है, जिससे फल पेड़ से नीचे तिर इते हैं। इससे फलों की रज्ञा करने तथा सिंचाई से बचने के तुए गर्मी की फसल लेना ही उचित है। वीधा लगाना-वरसात बीर जाड़े में लगाये जा सकते हैं। किन जहाँ तरु हो सके बरसाव में ही पौधे लगाने चाहियें। सिंचाई श्रीर काट-छाँट-सिंबाई साधारण होनी चाहिए।

है की फसल के लिए फूल माध ( जनवरी ) में और गर्मी की

फ़्रींत्रम सादों में एक पाव एमोनियम सल्फेट या सोडियम नाइहेट

न्तत है तिर चायाह (जून) में आने हैं। मिनाई जाई और
न्ति होनों में नहीं भी मर्मी में सो अवद्य करनी ही पहती है।
गति को मिनाई में जैसा कि उत्तर पत्रजाया गया है. उभी हालग में पुश्वारा हो सकता जय कि जाई भी फनन न ली जाये।
होंदे पेड़ों भी काट-छौट जाकार के लिए की जाती है। यह पेड़ों में सूरी या ज्याधि-मन्त टहिनाई काटनी पहती हैं। पेड़ के पड़ पर या डालियों पर से क्यी-कभी गोंद जीता एक पहार्थ (Gummovia) निकलता है। इससे पेड़ या वह डाली मर जाती है। जब ऐसा दिलाई देनी उस भाग को छोल कर बढ़ों पर फार्मे लिक एसिट और पानी चरायर मिला कर लगा देना चाहिए। समेंहे चार उत्पर से मोम या अलकतर (धारकोल) गर्म करके लगा देना चाहिए।

फ्ताल की तैयारी—पीचे लगाने के ममय से ४-४ साल में एल आने शुरू हो जाते हैं और हर साल दो बार फल देते हैं। पहली फसल के फल जाड़े में और दूबरो फसल के गर्मी ( मार्च-पिक्र ) में प्राप्त होने हैं। प्रयोक पेड़ में पांच सी से हजार फल तक की मारित हो जाते हैं, ऐसा खानुमान है।

उपयोग भीर गुण-सन्तरा भीठा, शीवल, पापक भीर पेशाय साक लाने वाला होता है। मन्तर की कांकें चून कर स्मार्र जाती हैं भीर माल्टे का रम निकाल कर विया जाता है। दिएकों से मुर्गायत मन माला कर उसका मामंगेट बना सकते हैं। मन्तर बन सेयन करने से स्कर्षी आदि स्थायि दूर हो जाती हैं। सरहर में सेवन करने से तथीश्रत श्रन्छी रहती है। ब्याधि से ब्ठे हुए लोगों के लिए माल्टा श्रन्छ। हाता है। सपाद, चीक् (Sapatoo-Achros sapota) इमका फल भूरे रंग का लुरलुरा एक इंच से डेढ़ इंच लम्बा श्रीर एक इंच व्यास का होता है। इसकी एक जाति ऐसी भी है जिसके फल छोटे येल जैसे बड़े होते हैं। पके हुए फल के श्चन्दर का गृदाभी भूरे रंगका होता है। प्रत्येक फल में दो या तीन काले-काले चमकीले बीज होते हैं। कच्चे फर्तों में विकवा दूध होता है। पौधे भेंट कलम से या दाय कलम से तैयार किए जाते हैं। कतम सपाट्ट, महुन्ना या विरनी के पेड़ हे साथ भाद्रपद ( श्रगम्त ) में बांध देनी चाहिए । भूमि और खाद-दुमट और बलुआ-दुमट भूमि इसके तिए अच्छी होती हैं। वैसे जिस जमीन में अबिक पानी न लगे उसमें ये हो जाते हैं। गड़े बीस-पच्चीस फीट की दूरी पर श्राम के गढ़ों की भांति तैयार करने चाहियें। प्रीधे लगाना—पोवा बरसात या जाड़े में लगाना चाहिए।

[१⊏२ ]

पाथ लगाना न्याय देवा के स्वाप्त हिनामित स्व मित्र कि स्व में कि नामित्र कि स्व में कि जाये तो काम बल जाता है। काट-छोट साधारण व्यक्तिक्तर सूची टहनियां निकातने कि सित्र की जाती है। प्रस्त की तैयारी--पीपे लगाने के समय से पेड़ ४-६ माल की आय होने पर फलने कमने हैं। क्षामग २-२-६४ साल की आय होने पर फलने कमने हैं। क्षामग २-२-६४ साल की

ि १=३ ] भाषु तक फल देते रहत हैं। प्रतिवर्ष चैत्र-वैशाख ( मार्च-एपिल )

घौर श्रावण-भारतपर ( जुलाई-जनस्त ) में फल मिलने लगते हैं। भित पुत पाँच सी से इचार फल तक प्राप्त हो जाते हैं। फल भेजने हों तो पास-पान रख कर टोकरियों में भेजे जा सकते हैं। <sup>द्रम</sup> फल के खिलकों पर से भूरा पदार्थ गिरने लगे तब उन्हें योहना चाहिए। उपयोग और गुणु-इमके पल बहुत मीठे होने हैं। इसकी सकरी भी काफी मजबूत होती है। फल वित्तनाशक और दुगार

दूर फरने याजा होता है। सिंघाडा ( Water-nut-Trapa bispinosa )

वर्षा भ होने के पूर्व ही इसके पत बालाव या पीररे की

मिट्टी में पांव से द्याकर गाड़ दिए जाने हैं। गुद्ध दिनों बाद वीचे निकल अंगे हैं जिनक पत्ते बमल की शरह पानी पर नेरते पहने

हैं। आदिश्त में पूज चाक्र कार्तिक तक पज न्या आने हें धीर मार्गशीर्ष तक सब पात दन लिए जाने हैं।

ि १८४ ी होता है। इसकी दो-एक जातियां ऐमी भी हैं जो कहीं वहीं

पौधे पर चैत्र-वैशाख ( मार्च-एत्रिल ) में चइगा ( रिंग ड्रास्टिंग ) पढ़ाकर तैयार किए जाते हैं। पौधे कहीं भेजने हों तो बक्सों में रख कर भेजे जासकते हैं। सेव के पौधे पर सेव की कलम घढ़ाने से पेड़ बहुत ऊंचे हो जाते हैं। इसलिए बहुवा विही पर ही घढ़ाते हैं, जिससे पेड़ होटे ही रहें।

भैदानों में भी हो जाती हैं। पौघे बीही, नारापाती या इसके बीज

भृमि श्रीर खाद-इमट श्रीर मटियार-हुमट जमीन इसके लिए अच्छी होती है। गढ़े १४-१४ फीट की दूरी पर तीन कीट गहरे श्रीर ३-४ फीट व्यास के तैयार किये जाते हैं। प्रत्येक गड़े की मिट्टी में पत्ते और गोयर का सड़ा हुन्ना खाद करीब एक मत

श्रीर दो ढाई सेर इट्डी का चुएँ मिला देना चाहिए। जो पीपे बिही पर तैयार न किये गये हों उनके गढ़ों में २० कीट की

श्चन्तर ठीक रहता है। फल श्चाने लगे उस समय से प्रतिवर्ष पीप-माघ ( दिसम्बर जनवरी ) में खाद देना चाहिए। कृत्रिम खाद देन हो तो २०-२४ सेर नत्रजन, ३०-३४ सेर स्फुर और लगभग ४० सेर पोटाश प्रति एकड़ पहुँचे इतना खाद देना चाहिए ।

वौधे लगाना-इसके पौधे कार्तिक (अक्टूबर) से माप ( जनवरी ) तक लगाये जा सकते हैं।

मिवाई और काट-झाँट-आवश्यकतानुसार सिवाई होनी

चाहिए। पूल और फल आने समें तय से विशेष पानी की आव-श्यकता होती है। फलों का स्वाद धन्छ। बना रहे इसलिए फल क्तें लगें तथ पानी कम देना चाहिए। काट-द्वांट घनी श्लोर <sup>[गी</sup> ट्सिन्यों का पीप-माच ( दिसम्बर जनवरी ) में होनी चाहिए हैं भी इसी समय स्पेली जानी चाहियें। टहहियों पर यदि कल

[ १=x ]

<sup>ग्वर</sup>यहता से श्रायिक हों तो कुछ फलों को जब ने श्रावते जितने <sup>हे</sup> हों तभी तोड़ देना पाहिए, ताकि दूमरे फल अच्छे हों।

फमल की तंपारी-पौवे लगाने के समय से छ: सात वरस पिड़ फल देने योग्य हो जाते हैं। प्रति वर्ष गर्मी के अन्त से गड़े के प्रारम्भ तक फत्त मिलते रहते हैं। फतों का चालान विने प्लाई बुद्ध के वक्सों में होना चाहिए। सेव में भूरे-भूरे दाग तम जाते हैं और वहीं से वे विगड़ना शुरू कर देते हैं। इसलिए म्लों को कागज में लपेट कर रखना चाहिए। वक्स की तह में म्हले कागज विद्या कर उस पर एक तह फर्जों की होनी चाहिये थीर फर्लो के बीच की साली जगह में लकड़ी के पतने-पतने धीलन भर देने चाहियें, जिसमें फल रगड़ खा कर खराब न होने पार्थे। इस तह के ऊपर एक दूसरा काराज रख कर फि.स्टलरी तह फर्जों की रखनी चाहिये। उपयोग और गण-सेव होत कर वैसे ही साथे जाते हैं। इनदा मुख्या भी बनाया जाता है । से द पादह, दविहारह, वत-वर्देक और सून को पहाने वाला होता है। रोग से दटने के दाह इसहा सेवन लामदायक होता है।

यह अफगानिस्तान और फ़ारस में अधिकता से होता है।

भारतवर्ष में सीमाप्रान्त कड्मीर तथा उत्तर प्रदेश के पहाड़ी

इलाकों में भी कहीं-कहीं होता है। मैदानों में नहीं हो सकता।

भृमि और खाद --इसके लिए वतुत्रा-दुमट समीन श्रच्छी होती है। गढ़े २४-२४ फीट के अन्तर पर ३-४ फीट व्यास के

३ फीट गहरे बना कर उनकी मिट्टी में एक मन गोवर पत्तों का सड़ा हुआ खाद और २-३ सेर हड्डी का चूर्ण मिला देना

इसके पौषे बीज से तैयार किये जा सकते हैं। बीज पहले बालु में धोकर ठंडे स्थान में रख देना चाहिये। पाँच-छ: महीने में जब श्रंकुर फुटकर कुछ बड़े हो जायें तब एक-एक फुटकी दरी पर नर्सरी में लगा कर हर दूसरे साल स्थानान्तरित करके खेती-वारी करने वालों के लिये दो श्रमुपम उपहार ञ्चनाजों की खेती तथा शाक-भाजी-तरकारी इन होनों पुस्तकों से आप हर प्रकार के अनाज और सर-कारितों की खेती करने के तरीके तथा पैदाबार बढ़ाने के मुगम उपाय जान कर सहज ही अपनी आमदनी यहा सकेंगे। पता-देहाती पुम्तक मएडार, धावड़ी बाजार, देहली ।

चाहिए ।

अखरोट Walnuts-Juglens regia

संखे फल Dry fruits

गरभीच साल के होने पर ठीक जगह पर गढ़ों में लगा देने

पीपे लगाना-बरसात या जाड़े में लगाना ठीक होगा। सिंचाई श्रीर काट-छॉट-साधारण मिचाई श्रीर पने महने

ों तह पत्नी और सूर्यी टहिनयों की काट-झेंट की जाती है। इसन की तैयारी-इसके फल आवण से आदिवन तक मन्ते रहते हैं। डवॉ-व्यं फल पहों पर से सिरत जाते हैं, उन्हें इस कर राय लिए जाने हैं। फलों को धोरों में भर कर चाटे

हैननी भी दूर भेजा जा मकता है।
उपयोग धीर गुज़-हरे पत्नों का अवगर बनना है और
देविय पत्नी पीत जाड़ी में रनार जाती है। राजी पानुओं को
पत्नोंने हैं। अग्ररोट भारी, सरम, बीयंवयंव और क्यूकाव होते हैं। अग्ररोट भारी, सरम, बीयंवयंव और क्यूकाव होते हैं। पटाड़ी लोग इसके तेल को राजे और जलाने के बाम में लाने हैं। पट आहों का एक क्यम में बारे हैं।

법에(-(Figs-Figus carica)

इमके पीचे दाली लगा वर या दाव बल्य में मेंसर दिये जिले हैं। बल्यों का चालान सीटे बब्यों में कोमने के बार्ट में व्यव कर दिया जा सकता है। कलमें चरते नहीं में स्टब्स वर भीचे मेंसर कर मेंने कारियों।

ार भारतबार कर कर बाहिए। भूमि क्षीर स्वाहुरू-विश्वासाय समीव दिसमें बाने की साम करारी हो कीर सानी भी सहसम्म हो कामें की रेड करेंग्रे

# सुखे फल Dry fruits

1 4-4 1

ञ्चखरोट Walnuts-Jugleus regis यह अफ़गानिस्तान और फ़ारस में अधिकता से होता है।

भारतवर्ष में सीमाप्रान्त कश्मीर तथा उत्तर प्रदेश के पहारी इलाकों में भी कहीं कहीं होता है। मैदानों में नहीं हो सकता।

भूमि श्रीर खाद —इसके लिए बलुश्रा-दुमट धमीन श्रव्ही होती है। गड़े २४-२४ फीट के अन्तर पर ३-४ फीट ब्यास के

३ फीट गहरे बना कर उनकी मिट्टी में एक मन गोयर पत्तों का सड़ा हुआ खाद और २-३ सेर इड्डी का चूर्ण मिला देगा

इसके पौषे बीज से तैयार किये जा सकते हैं। बीज पहने चाहिए । वाल् में थोकर ठंडे स्थान में रख देना चाहिये। पाँच-छः महीने

में जब श्रंकुर फूट कर कुछ यहे हो जायें तब एक एक पुट की द्री पर नर्सरी में लगा कर हर दूसरे साल स्थानानारित कर

खेती-वारी करने वालों के लिये दो श्रनुरम

यनाजों की खेती तथा शा<sup>क</sup> इन दोनों पुलकों से बाप हर प्रकार के कारितों की खेती करने के तरीके तथा देन

उपाय जान कर सहज ही अपनी पता-देहाती पुम्तक भएडार.

#### काज -- Cashew-nut Anacardium Occidentale

पाजु के पेड़ बनुत्रा कंकरीली जमीन में जहाँ के पानी में गरापन हो श्रीर जहां समुद्र की हवा लगती हो वहां खरछे हो गते हैं। इसके पीचे बीज से सेबार किये जाते हैं छीर पर्पावाल

रें पौषे लगा दिये आते हैं। पेड़ों की २० फीट की दुनी रस्ती तानी है।

पीये लगाने के समय से तीन-पार गाल में पेड़ फल देने तराता है। प्रतिवर्ष सभी में प्रत्न मिलते रहते हैं कीर बरमात के

हिले ग्रस्म हो जाते हैं। उपयोग और गुमा - भूनी हुई भीनी बाई जानी है। टेटन

मा च्यार दतता है। च्यारीका से इससे समाव भी दतले हैं। बाजु में बादास जैसे सुगा दोते हैं।

जो दो-दृष्ट फीट गहरे और उतने ही व्यास के हों। गड़े से निक्त हुई मिट्टी में हुड़ीमिश्रित गोबर श्रोर पत्तों की खाद श्रीव गढ़ श्राघा मन के करीय मिला दी जाये। फल श्राने लगें वस समय से श्रिव वर्ष माध (जनवरी) महीने में भी कुछ खाद देना जरुरी है। यदि इस बक न दे सकें तो बरसात में दे देना चाहिए। पौधे लगाना—दो साल की आयु के पौधे वर्षा खयवा जाड़े के श्रन्त में लगायें। सिंचाई श्रीर काट-झाँट—सिंचां श्रावदयकतातुसार की

होते हैं। गर्मी में १४-१४ फीट की दूरी पर गढ़े बनवाने चाहिं

शासाय इतनी ऊची हो कि पूरा पढ़ हुं: सात फाट से ऊचा न होने पाये। फसल की तैयरी—रोपने के समय से २-३ साल बाद फल मिलने प्रारम्म होते हुँ और प्रतिवर्ष चैत्र से च्येष्ठ सक मिलने

148ल जारम होते हुई हार आवर पत्र स स्वाव वह लाल उरहते हैं। कहीं कही कही हही सी बदार वरसात में भी था जाती है, परासु इसके फल सहें होते हैं। फलों का वालान होटी खीटी टोकिरियों में किया जा सकता है। उपयोग और गुरा—वाजे फल वेसे ही साथे जाते हैं और

उपयोग और गुण-नाने फल वेसे ही साथे जाते हैं और नृत्वे फर्तों का सेवेन दूव के साथ प्राय: जाहे में किया जाता है। संजीर का रार्यत बच्चों के जिए विरोध गुणकारी होता है। संजीर

हुल्के, दुलावर, सोंसी मिटाने बाले होते हैं।

## काज - Cashew nut

Anacardium Occidentale फाजू के पेड़ यनुष्पा धंकरीली जमीन में जहाँ के पानी में भारापन हो और जहां समुद्र की हवा लगती हो। वहां श्रम्छे, हो

जाते हैं। इसके पीचे बीज में तैयार किये जाते हैं और वर्षाकाल में पौषे लगा दिये जाते हैं। पेड़ों की २० फीट की दुरी ससी जाती है। पीये लगाने के समय से शीन-पार साल में पेड़ फल देने

सगता है। प्रतिवर्ष गर्मी में फल मिहते रहते हैं बीर बरमात के पहले गरम हो जाते हैं। उपयोग और गुण – भूती हुई भीती गाई जाती है। इंटर या चपार यनता है। खपीका में इससे शराव भी दनाने हैं।

बाज में बादाम अभे गुण होते हैं। सुवानी, जरदाल Apricot-Printis armeniars

होते हैं। गर्मी में १x-१x फीट की दूरी पर गड़े बनवाने चाहियें जो दो-दाई फीट गहरे और उतने ही ज्यास के हों। गड़े से निक्ली दुई मिट्टी में ह्ट्डीमिन्नित गोवर श्रीर पत्तों की साद प्रति गड़ा थ्याचा मन के करीय मिला दी जाये। फल श्राने लगें उस समय से प्रति वर्ष माघ ( जनवरी ) महीने में भी कुछ खाद देना जरूरी है। यदि इस वक्त न दे सकें तो बरसात में दे देनां चाहिए। पौघे लगाना—दो साल की बायु के पौघे वर्षा श्रयवा जादे के अन्त में लगायें। सिचाई श्रीर काट-छाँट-सिचाई श्रावश्यकतानुसार की जाये। छोटे पौघों की काट-छाँट इस भाँति की जाये कि जिसमें देद-दो फीट का घड़ और उतनी ही सम्बी शास्त्रायें हों। उप-पाखार्थे इतनी ऊँची हों कि पूरा पेड़ छ: सात फीट से ऊँचा न तेने पाये । फसल की तैयरी-रोपने के समय से २-३ साल बाद फर्स वलने प्रारम्भ होते हैं और प्रतिवर्ष चैत्र से 🕻 हुते हैं । कहीं कही हल्को-सी बहार घरसात में एनुइसके फल सहे होते हैं। फलों का**ः** किरियों में फिया जा सकता है। उपयोग और गुरा—ताने फल क्ष फर्ती का सेवेन दूव के साथ : जीर का शर्वत वच्चों के लिय 🔼

के, दस्तावर, खाँसी 🗀

, ,,,,,

होंपल पॅके हुए न हों सो अपन्छे दृध से भरे हुए नारियत पानी में हात देने मे कोंपल फेंड देते हैं । इन कोंपल फेंके हुए नारियलों को पहले मर्सरी में कगाते हैं और एक साल बाद वहाँ से उठाकर टीड जगह पर तगा देते हैं ।

सृमि और साद-यह हमट या बलुखा-हमट जमीन में जहाँ तरी हो ऐसी जगड़ अच्छा रहता है। गई २०-२० फीट की हैंग पा १ फीट गहेर और उतने ही ज्यास के बनवा कर उनकी बिटी में एक सेर हट्टी का चूर्ण, आप मन राज और एक मन गोवर का साद मिलवा देना चाहिये। जय फल खाने लगें बस

वनत से हर साल बरमात में =-१० सेर नारियल की खली श्रथमा ४-४ सेर प्रवटी की राली के साथ एक सेर पिसी हुई हरी या महली का गाद श्रीर बुद्ध राख दे दिया जाया करे ती श्रव्ये फल प्राप्त होते हैं।

रुष्य पता आत हात है। पीपे लगाना-नारियल के पीपे परमात के शुरू में लगा विये जाते हैं।

मियाई चीर काट-छांट—स्मर्क प्रायः काट-छांट छन्ही शालाओं की करनी पहली है जो या में सूच गई हों चयश बेकार हो गरें हों। पाली खाबदशकतातुमार हें।

फुमल की तैयारी-पीच रोवने के बाद ४-६ सान की आयु दोने पर कत बाज होने लगने हैं और कर गरीने नक कन मित्रने रहते हैं। बही-वहीं इसमें भी क्षत्रिक मनयू लगता है।

नारियल प्रायः भासी वर्ष की चायु दक पत देने रहते हैं। इनकी

[ १६० ]

उपयोग श्रीर गुण--लुवानी वज्जवंक श्रीर दलावर होती
है। इसदा उपरो भाग श्रीर अस्ट्रर की बादाम जैसी गिरी खाँ
पाती हैं। इसका गुरुवा भा वनता हैं।

निर्णिगोज्ञा Chilgoza-Pinus geradiana
यह हमारे देश में नहीं होता। अस्तातिस्तान की तरफ इसदे
स्वेती होती हैं श्रीर कहीं से यह भारतवर्ष में श्रात हैं। इस

यह हमारे देश में नहीं होता। अनुनानितान को तरफ ६४० खेती होती हैं और यहीं से यह भारतवर्ष में आता है। इस फल खबरूबर में परुते हैं। फलों को भूनकर तथा करवा में खाया जाता है। मूने हुए फल का दिलका जन्दी जर जाता है और खाद भी अच्छा हो जाता है। इसमें तेल की मात्रा अधिर होती है। यह वही सकतवर चीज है। इसमें तेल की मात्रा अधिर होती है। यह वही सकतवर चीज है। चिरोंजी Chiraunji—Buchanania latifolia

मलावारं, कारो-मंडल, मसुरी स्रोर विन्दाचल पर्वत पर

जगलों में इसके पेड़ पाये जाते हैं। इसकी भीगी त्वर के धीज जैसी होती है। भील या जंगल में वसने वाले लोग जंगलों से लाकर खनाज, कपड़ा, नमक, गुड़, तेल खादि के बरले में इसे दे लाते हैं। उपयोग खीम गुगा—भीगी बैमे ही खाई जाती है। इसे मिठाइयों में भी डालते हैं। दूच में बालकर भो खाते हैं, पड़ी पीड़िक चीज है। शरीर पर जलन हो तो इसका लेप करते हैं। नारियल Coconnt—Coces nucifera इसके पीड़े फतों से तैवार किए जाते हैं। पूर्व वाई पावे हुंव

मारियल जो कोंपल फेंकते ही उन्हीं को लगा दिया जाता है। यीर

होंपल फेंके हुए न हों तो श्वरक्ते दृष्ट से भरे हुए नारियल पानी में हाल देने से कोंपल फेंक देते हैं। इन कोंपल फेंके हुए नारियलों हो पहले नर्सरी में लगाते हैं और एक साल याद वहाँ से डटाकर टीक जगह पर लगा देते हैं।

स्मि और साद--यह दुसर या बनुष्या-हुसर जमीन में वहाँ तरी हो ऐसी जगड खब्दा रहता है। गड़े २०-२० फीट की हैं। या २ वीट गहरे और उनने ही ब्यान के बनवा कर उनकी विही में यक मेर हुई। या पूर्ण, आप मन साम खीर एक सन गोवर या मार मिलवा हैना चाहिये। जय बन बाने लगें उन

जन में दिश्माल बरमान में दिन्हें सेर नारिया की मती व्यवसार है साल बरमान में दिन्हें सेर नारिया की मती व्यवसार है सेर एक्टो की मती के साथ कर सेर निर्मा हुई हैंदी या मत्त्री का न्याद बीर नुष्प साथ दे दिया जाया करें से बन्दें कल प्राप्त होते हैं।

पीये लगाता—नारियत के पीये बरमात के गुरू में क्षण दिये गाने हैं। विद्यार्थ कीर कार-तांद्र—इसकी मान्य बाद-तांद्र करी

ारवाइ सार बाटनाइट्यास्य आये बाटनाइट राज्य सामाधी वी बसी बसी दे जो या है। हाउसी हो स्वयह बेबस हो में हो। स्वी सावस्थलनातुम्य है। बुगुज की सेवारी-सीधे रेवने के सारकट साज की

कानु होते पर पाण होते राजने हैं और दार साजि तर पान दिलों हरते हैं। बही बही इससे सी फॉवर गाया सामा है। सारिवर साद काती बंधे की बादु तक पाण है। दहरें हैं। इससे आयु सी से छेड़ भी वर्ष तक मानी जाती है। प्रति वृत्त ७०० फल में भाषः सवा सी फल प्रतिवर्ष मिलते रहते हैं। प्रल बी में भर कर पादें कितनी भी दूर भेज सकते हैं।

१६२ ]

उपयोग और गुसु—हरे नारियल (हान) हा रस पी मे प्यास सुभनों हैं। इसका रस ठवडा और मीठा होता हैं। द् स्पाने पर छंदर का गृहा खोपरा चा गिरी कहलाता हैं इसे वैसे ह काते हैं, पटनी और कई तरह की मिठाइयाँ भी इसमें बतती हैं

गिरी का तेत खाने, जलाने, सिर में लगाने और सालुन बनां के काम में श्राता है। इसके दिलकों (खोल) के हुनके बनते हैं काम में श्राता है। इसके दिलकों (खोल) के हुनके बनते हैं कामें राज्य का यहां हों हैं। तारि बल का गृहा बलवर्षक, भारी, पिचनाशक और दाह को मिटाने बाला होता है।

पिस्ता Pistschionut—Pistacia vera
भारतवर्ष में अफ्यानिस्तान की तरफ से जाड़े में बहुत पदक

याता होता है।

[पिरता Pistachionut—Pistacia vera

मारतवर्ष में अफ्गानिस्तान की तरफ से जाड़े में बहुत 1946
धाते हैं इसकी खेती फारस, रेसोपोटामिया, सीरिया आदि देशों
में अधिक होती हैं। फारस में तो इमके जंगल के जंगल पाये
जाते हैं। सीमाप्रान्त और विलोचिस्तान में भी करी-करीं जंगल
में इसके पेड़ होते हैं। भारतवर्ष में चेठा फरने से पहाड़ों पर
इसके खेती हो सकती है। इसके फल दो प्रकार के होते हैं, एक
जलते पूर जाने वाले और दूसरे फलहाई से टूटने बाने। पिरते
में होते ६० शांगरी तक तेल रहता है। पिरते रक्शोपक, बल-

दिमि Almonds—Amygdalus Communis
पर भी अपनुतासितान की तरफ अधिक होता है। भारतवर्ष
दिनी इलाओं में पेड़ तो हो जाते हैं, परन्तु फल नहीं देते।
में पर कुछ अंता तक फल दे जाते हैं। वीधे थीज से या
हर पीचे पर घटमा घट्टा कर तीयार किये जाते हैं। मेंशी
मित आहू की देती के समान है। लेकिन बाट-छौट आहू
स्पेक्षा अधिक करनी पटनी है।
पाता गरम, बहारवर, बीयवर्षक और विस्ताराक होता

ष्ट्रांनों थं। ज्यंति के लिए जाही में दमका सेवन लामप्रद होना १ स्पष्टा हेल तिर-दर्द दूर कर देता है। देनी खोर मुख्जे खादि हे, लिये उपयोगी फल

श्रम् Plum—Prunus demestica धान पुरमस Plum—Prunus Bokharensis श्रोदला Anvala—Phyllanthus emblica

इत्रज्ञी Tamarınd—Tamarın ius un lica प्रदेश Kanando—Carriesa carandas

क्षेत्र, कार्दाट Woods pps — Ferome elephants m समर्थी Amproel —Cooks pm etata इत समर्थे के हैं। व्यासिक सारी की की कारी है। इंट्रज

भाग क्यां के किया जा प्रकार है। जिस हुन का जिनका में आहे | इस्के प्रकार किया जा प्रकार है। जिस हुन का जिनका में आहे | इसके हिन्स के प्रकार के जिस को बेट कर किया के किया | इसके हिन्स के प्रकार के जिस के किया के किया कर किया के फल से भायः सवा सौ पल प्रतिवर्ष (मलते रहते हैं। फल बोर्गे में भर कर चाहे कितनी भी दूर भेज सकते हैं। उपयोग खीर गुरा—हरे नारियल ( टार ) का रम पीने में प्यास सुमलो है। इसका रम ठरुटा खीर भीठा होता है। इस

णायु सौ से डेड् सी वर्ष तक मानी जाती है। प्रति दृश ७०-२०

मृराने पर इंदर का गुदा सोपरा या गिरी कहलाता हूँ देने पैते पै रानों हैं, पदनी और वर्ड तरह की मिठाइयों भी हमने बाती हैं। गिरी का तेल खाने, जलाने, मिर में समाने और आयुन पतने के काम में खाला दें। इसके दिलकों 'सोल) के हुस्के बता हैं। कर्तों के उपर जो रेसे होते हूँ जाने सामार्थ बनागे हैं पत्रन स्था

क्तों के उपर जो रेग्रे होते हैं उत्तमे संमध्यों बचामे हैं पूचन तथा बचातादि शुम कार्यों में मारियन को बहुन माँग रहते हैं। मारि एक का गुम बचवर्षक, मारी, दिवानाक और राज को मिटाने

धवा होता है।



[ 858 ]

मिलाफर पुनः वही मिट्टी गाँदे में भर दी जाती है। इससे पैदाबा सन्दर्भ होती है।

ितस भाँति मनुष्य को खपना स्वास्त्य बनाये रखने के लि हर प्रकार के खनाज, शाक-भाजी और तरकारियों का सेवर करना आवर्यक हैं उसने कड़ी खियक सब प्रकार के फर्लों क उपयोग करना भी मनुष्य के लिए प्रसम्बावस्थक है। परानु खेर

करना आवश्यक हैं उसने कही अधिक सब प्रकार के फर्तों क उपयोग करना भी मनुष्य के लिए परमध्यवश्यक है। परानु सेंग् का विषय हैं कि हमारे देश की बड़ी हुई जन-संख्या को देखते हुए फर्तों की पैदाबार बहुत कम हैं और इस कारण उन धामव

हुए क्या का निर्मात कुछ क्या हुन कि स्था कि में महित से संगाने पड़ते हैं। भूमिपतियों और छुपकज्ञां की इस और छड़रव ही चिरोप ध्यान हेने की खाबरयकता है। इससे न केवल कजों की पंदाबार ही बहुंगी, बक्ति के बेकार लोगों को काम-चंग मिजने का एक वरिया भी होगा।

कमी न भूलें कि —

धनाज की खेती, शाक-भाजी-तरकारी और फ्लों की खेती ये तीनों पुस्तकें एक साथ मंगाने पर

हम श्रपने बाहकों को खास रिश्रायत देते हैं। क्ष समाप्त क्ष

20, 1000 th grain, th, th, 200 unit as the State of State

मुद्रकः-याद्व विविध प्रेस, बाजार सीताराम, देहली।

दिसम के कम्बमचन इंजनों के काम करने क तरोक, उनक मारे कन पुर्जी का विम्तार के साथ वर्णन वित्रों द्वारा किया गया है। इमके श्रतिरिक्त पुर्जी और इ'जनों से होने वाली खराबियों को सानना और ठीक करना और हर प्रकार की फिटिंग का वर्णन यहुत में विश्रों द्वारा विस्तार पूर्वक लिखा गया है। ईतन की हार्भप वर निकालने का ढंग भी बताया गया है। यह पुस्तक हर इंजन ट्राइवर मकेनिक और इंजीनियर के लिए एक सी लाभ-दायक और सहायक सिद्ध हुई है। पुस्तक ऐसी सगल भाषा मे लियों गर्द है कि थोड़े पढ़े लिखे लोग भी पूरा लाभ उठा मकते हैं पुलक हिन्दी तथा उर्दू, दानों भाषात्रों ने मिल सकती है। प्रश् मंद्या ४१२ चित्र ६३ डम पर सज्जिल्द पुरुक का रियापनी मृत्य ६) हः रुखा हाक खर्च ॥) छत्तग । टें क्टर घोर खेती घवन ( टें क्टर गाइड ) लेखकः--वृद्धणानन्द शर्मा M M. ( N. D. S. ) हिन्द्रस्तान में ट्रेंबटर का प्रयोग कभी २ शुरू हुआ है। किन्तु इस थोड़ से समय में ही यह बहुत लोक्षिय हो गये हैं। इससे जहां ममय की बीर पेंसे की चपन होती है, दहां वंजर जमीन की जोदना भी इसी या काम है। दिन्तु हमारे दिसान भार इसके पल पुत्रों में पाकिए न दोने के कारए परेशान है, इस सहरत

को नजर में रास्ते हुए दिही भाषा तथा नागरी जिकिसे हमते यह पुरुषक बड़े योग्य व्यक्ति से जिल्लवर्ति है । इसकी सहायता से थोड़े यह लिखे हुएक भारी पुरा र राम इंटर महिने। मूट ७० सात रचया

विना – देहानी दुस्तर भवडार, चारही बाजार, देहनी।

हाह सर्व ॥ 🖘 धत्रा ।

श्रीयल हें जन गाइड लेट-प्रोफेसर नरेन्द्रनाय (B. Sc.) इम पुलक में रोम व श्रायत से रलने बाते हर किस्म के श्रपट्डेट डंजनों का केरोसिन अथवा पैट्रोज पर चलने वाले हर मिलाकर पुन: वही मिट्टी गड़े में भर दी जाती है। इससे पैदाव थच्छी होती है।

जिस भाँति मनुष्य को श्रपना स्वास्थ्य बनाये रखने के लि हर प्रकार के अनाज, शाक-भाजी और तरकारियों का सेव करना धावस्यक हैं उससे कहीं श्रविक सब प्रकार के फर्तों क डपयोग करना भी मनुष्य के लिए परमञ्जाबस्यक है। परन्तु से का विषय है कि हमारे देश की बड़ी हुई जन-संख्या को देखते

हुए फलों की पैदाबार बहुन कम है और इस कारण उम श्रमाव की पूर्ति क लिए बहुत से फल इमें प्रतिवर्ष बाहर से मंगाने पड़ते हैं। सूमिपतियों और कृपकजनों को इस छोर धश्दय ही विशेष ध्यान देने की आवश्यकता है। इससे न देवल कर्ती की पंदाबार ही बड़ेगी, वर्लिक बेकार लोगों को काम-धंवा मिजने का

कमी न भूलें कि---

धनाज की खेती, शाक-भाजी-तरकारी और कर्नों की सेती ये तीनों पुस्तकें एक साध मंगाने पर हम व्यपने माहकों को स्वास रिव्यायत देते हैं।

🕏 समाप्त 😂

क्रमा की प्रमाने सी.थी. इस कामो का पाप 17. O

मदक:--यादः। ब्रिटिव प्रेमः

एक जरिया भी होगा।



## मोटर मक्तेनिक टीचर देक्तिकत स्कूतों तथा वर्षशावों से स्टीइन ) तेखक—इट्यानन्द शर्मा M. M. ( M. E. अ. ) हिन्दी भाषा में यह प्रमृत्य पुनक निसकी वर्षों से प्रवीका

की जा रही थी। दूनरा सशोधित (रिवाइन्ड) संस्करण खपकर तैयार है। इस पुम्तरु में वर्तमान समय की चोर्ड, रावरतेट आहे सभी नह-पुरानी माटर कारों के इंजर्मे, विज्ञकी तथा वार्यरु, हर एक पुर्वे के नाम काम तथा उनकी मरम्मत करना, एक सी पियों से भरपूर यह पुतक इतने सरका दंत से खिली गई है कि कीज

से कठिन बात भी बड़ी श्रामानी से समक्त में श्राती है। इसमें नये काम सीखने वाने तथा पुराने दोनों प्रकार के कारीगर लाग

वठा सकते, श्रीर सभी वर्कशावीं में काम सीखने वाजे झूहरा तथा उम्मीदवार या किसी इंजन के इंजीनियर, मोटर मालिक, मकनिक का काम सीखने के उम्मीदवारों की पूरी जानकारी के लिए पर्याप्त है। युद्ध संख्या ३३६ चित्र संख्या १०४ मूच्य केवल ६) छ: क्ष्या डाफ व्यथा।। अलग। ठ्यापार दस्तकारी अध्या 'कुला ट्यापार द्रिणे' शुद्ध तथा संशोधित तीसरा संकरण (तेखक्∽श्री शिवानन्द शर्मा मास्कर)

(तिस्वक-श्री शिवानन्द शर्मी भारकर)
यदि श्राप चाहते हैं कि स्तार के हर चेत्र का झात हो अर्थे
तो यह गुस्तक पदिये। इसका प्रत्येक दुष्ट चंत्रान को दुष्टी हैं
किसी एक कार्य को हाय में तेकर आप भाजमाल हो जार्दी।
तिल साबुन, श्यार्ह, एवा पित्र श्रादि सच दुष्ट मनावे भी
विचि यो हैं । अपर सारतायानी इस व नायरिक तरीके को अर्थे,
तार्दे तो हमें लगारा है कि हम तिरस्तर प्रयाग पनते वर्दे
तार्दे । मुक्त देवल सा। डाई रुपमा टाक टपय ॥-) प्रथक।
पता—देहाती पुस्तक मण्डार, चावड़ी यानार, देहली।





टेंक्टर श्रीर खेती थवा (टेक्टर गाइड) ने करणातम्य सर्मा M M. (M. E. S.) दिन्दानान में देवटर का प्रयोग खर्मा र शुरू हुआ है। किन्तु इस धोडे से सथय में ही यह

बहुत लोकप्रिय हो। गण हैं। इससे उहां समय का न्द्रीर वैसे की यवत हाती है, यहा वंतर जनीन का अनमा भो इसी हा काम है। हिन्तु हमारे हिमान माई इस इकार वर्ती से वादिक न होते के कारण परेशान हैं. इस जहरत का सशर से श्खन हुए भारत के कीने ने में बोर जिला जाने वाला दिन्दी

भाषा तथा नागरी लिशि में इसन यह पुन्तक यहे ही येग्र व्यक्ति से लिखनाई है। इसकी सहायता म थोई पढ़े किस्ते कृतक माई मी पूरा र लाभ उठा सकेंगे। क्योंक पुस्तक दड़ी सरल है तथा काठन वातीं की भी बड़े रोश र देंग से सममाया गया है। इसमें बहिया और घटिया दीनों प्रकार के तेलों पर चलने वाले ट्रीक्टरों को स्टार्ट करना, देता होने वाले नुक्सों की पहिचाना तया ठीक बरना सारी पान' समनाई गई हैं गृहय ७) साव

रुपया हारू सर्व सहित । देहाती पुग्तक भगडार,

चावड़ी वाज.र. दिल्ली ६

हायों मे रेडियो तैबार करो। ''विन विन्नली का रेडियो''नामं पुस्तक को वेटमहाश ने इतनी सरल भाषा में लिखा है कि मामूर्ल हिन्दी पढ़े किये व्यक्ति को यह पुस्तक पढ़ लेते के बाद विन विज्ञर्ता का रेडियो बनाने का पूर्ण शान हो जाता है। स्वह दिन विज्ञर्ता का रेडियो बना भंग सफता है और उसकी मरम्मत भं कर सकता है। शाप भी स्वयं खबने हाथों से विन विज्ञली ा रेरियो तैयार परके, रोडियो सुनकर खानन्दित हो जायें।

द्वा । इर पर पुर्जे को अन्द्री तरह सममाया गया है । इस अमृल्य

२०) रु० में रेडियो बना लो अगर आपको रेडियो सुनने का शीक दे तो स्वयं ही आप

कृपि विज्ञान शास्त्र

पुस्तक का मुल्य कंवल २) हाक खर्च सहित ।

फसलों की खेती यह पुरतक तेलक ने यहे परिश्रम तथा अनुभव के ब्याधार पर जिल्ली है। इर पड़े-किसे जमीदार (किसान) के पास इस

पुरतक या होता कांत रायरहम हैं। इसवी कृषि वर्ग के होती ने बहुत पसन्द किया है। पुरतक की विषय सूची इस प्रवार है। फनलों का हेर पेर, फसलों के दुरमन, फसलों की बारन, कलसी, खरहड़, बाजरा, तिन, जो, गेहूँ, चना, तोरियां, तारा

कलसी, अरहर, शनरा, निन, जी, गई, चना, नागया, नाग भीग, ज्वार, चावल, गन्ना, सत, सरमों, गूँग, मोठ, मत्यू, क्वात मकडी ब्राह्म पृत्य ४) डाक त्वच सहित। ं ेहाती पुस्तक भेडार, चोवडी बजार, देहली ६

